

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**GAS-003-CE/IVD und GAS-003-1-CE/IVD**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1. Produktidentifikator: NM-Lyse  
Produktcode: GAS-003-CE/IVD und GAS-003-1-CE/IVD
- 1.2. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:  
**Hersteller:**  
**Nordic Immunological Laboratories B.V., Handelsname Nordic-MUBio**  
Rangeerweg 5A  
6114 BC Susteren, Niederlande  
[www.nordicmubio.com](http://www.nordicmubio.com)  
[info@nordicmubio.com](mailto:info@nordicmubio.com)  
Tel.: +31 683611669
- 1.3. Notfallrufnummer: Wenden Sie sich an die regionale Giftinformationszentrale.

**2. GEFAHRENERKENNUNG**

2.1. Klassifizierung des Stoffs/Gemischs

Klassifizierung gemäß CLP-Verordnung 1272/2008:  
Akute Tox. 4: H332  
Mutagen 2: H341  
Karzinogen 1B: H350  
Augenreiz. 2: H319  
Hautsens. 1: H317

Der vollständige Wortlaut der in diesem Abschnitt erwähnten H-Sätze ist in Abschnitt 16 aufgeführt.

Signalwort: Gefahr

2.2. Kennzeichnungselemente

**Gefährliche Inhaltsstoffe: Formaldehyd**



Gefahr

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht)

H350: Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht)

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

**Reduzierte Kennzeichnung (≤ 125 ml):**

**Gefährliche Inhaltsstoffe Formaldehyd**



Gefahr

H350: Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht)

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen

P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P308+P313: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

2.3. Andere Gefahren

Keine bekannt

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

3.1. Gemisch:

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Indexnr.	Konz. (%)	Klassifizierung
<b>Formaldehyd</b>	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	4 – 10	Akute Tox. 3: H301 Akute Tox. 3: H311 Hautätz. 1B H314 Hautsens. 1: H317 Akute Tox. 3: H331 Mutagen 2: H341 Karzinogen 1B: H350 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Augenreizung 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Hautätz. 1B; H314: C ≥ 25 % Hautreiz. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Hautsens. 1; H317: C ≥ 0,2 %

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Sofort ärztlichen Beistand suchen

Die Augen mindestens 15 Minuten lang mit fließendem Wasser spülen

Bei Atembeschwerden einen Notarzt rufen

Kontaminierte Kleidung ausziehen

An die frische Luft bringen

Die Augenlider mit den Fingerspitzen öffnen

Die Haut mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung erforderlich

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

5.1. Löschmittel:

5.1.1. Geeignete Löschmittel:

- 5.1.2. CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum oder Wasser
- 5.1.2. Ungeeignete Löschmittel:  
Keine bekannt
- 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Formaldehydgas, Kohlenmonoxid
- 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:  
Vollständige Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen
  
- 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**
- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
- 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:  
Ungeschützte Personen fernhalten, nur umfassend geschulte Experten mit angemessener Schutzkleidung in den Unfallbereich lassen
- 6.1.2. Einsatzkräfte:  
Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8)!  
Ausreichende Belüftung sicherstellen
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen:  
Verschüttete Mengen und Abfälle (Produkt/Verpackung) gemäß den geltenden Umweltschutzgesetzen entsorgen. Eindringen in Kanalisation, Boden sowie Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Bei Umweltverschmutzung umgehend die zuständigen Behörden gemäß dem örtlich geltenden Recht in Kenntnis setzen.
- 6.3. Methoden und Material für die Rückhaltung und Reinigung:  
Verschüttetes Material mit Sand oder Vermiculit aufnehmen und zur Entsorgung in einen geeigneten verschlossenen und ordnungsgemäß gekennzeichneten Behälter für chemische Abfälle geben. Während des Entsorgens geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Nicht aufnehmbare Rückstände mit großen Mengen Wasser abwaschen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte:  
Für weitere und ausführliche Informationen siehe Abschnitt 8 und 13
  
- 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**
- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:  
Übliche Hygienemaßnahmen ergreifen.  
Technische Maßnahmen:  
Ausreichende Belüftung sicherstellen!  
Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden und Explosionen:  
Keine spezifischen Vorgaben
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:  
Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:  
Im verschlossenen, beschrifteten Originalbehälter lagern  
An einem ausreichend belüfteten und reinigbaren Ort lagern  
An einem kühlen, trockenen Ort lagern  
Bei Raumtemperatur lagern  
Die Anweisungen auf dem Etikett unbedingt befolgen  
Unverträgliche Materialien: starke Säuren, starke Basen, Phenol, Salzsäure  
Verpackungsmaterial: keine spezifischen Vorgaben
- 7.3. Spezifische Endanwendungen:  
Es liegen keine spezifischen Angaben vor.
  
- 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:  
Bei gefährlichen Materialien ohne kontrollierten Konzentrationsgrenzwert ist der Arbeitgeber verpflichtet, die Konzentrationswerte auf einem mittels bestehender wissenschaftlicher und technischer Möglichkeiten erreichbaren Minimum zu halten, bei dem der Gefahrstoff keine Gefahr für die Arbeitnehmer darstellt.
- 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen  
Bei der Arbeit ist angemessene Sorgfalt anzuwenden, um ein Verschütten auf Kleidung und Boden sowie den Kontakt mit Augen und Haut zu vermeiden.  
Ausreichende Belüftung sicherstellen  
In der Nähe des Arbeitsplatzes müssen eine Notdusche und eine Augendusche installiert sein.  
Nach Umgang mit dem Produkt gründlich waschen.
- 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstung:
  1. Augen-/Gesichtsschutz: Geeignete Schutzbrille tragen
  2. Hautschutz:

- a. Handschutz: Geeignete, chemikalienresistente Schutzhandschuhe tragen
- b. Sonstiges: Geeignete Schutzkleidung tragen
- 3. Atemschutz: geeigneten Atemschutz tragen
- 4. Thermische Gefahr: Keine bekannt

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:  
Keine spezifischen Vorgaben

**Die in Abschnitt 8 aufgeführten Anforderungen setzen fachkundige Arbeit bei normalen Bedingungen und die zweckmäßige Verwendung des Produkts voraus. Wenn die Bedingungen nicht dem Normalzustand entsprechen oder Arbeiten unter Extrembedingungen ausgeführt werden, sollte Expertenrat zur Festlegung weiterer Schutzmaßnahmen eingeholt werden.**

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

9.1. Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Parameter	Testmethode:	Anmerkungen:
1. <b>Aussehen:</b>		farblose Flüssigkeit
2. <b>Geruch:</b>		beißend
3. Geruchsschwelle:		keine Daten verfügbar
4. pH-Wert:		keine Daten verfügbar
5. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		keine Daten verfügbar
6. Siedebeginn/Siedebereich:		ca. 100 °C
7. Flammpunkt:		keine Daten verfügbar
8. Verdampfungsgeschwindigkeit:		keine Daten verfügbar
9. Entzündbarkeit		keine Daten verfügbar
10. Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:		keine Daten verfügbar
11. Dampfdruck:		keine Daten verfügbar
12. Relative Dichte:		> 1,00
13. Löslichkeit(en):		Mit Wasser mischbar. Nicht in Fett löslich.
14. Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:		keine Daten verfügbar
15. Selbstentzündungstemperatur:		keine Daten verfügbar
16. Zersetzungstemperatur:		keine Daten verfügbar
17. Viskosität:		keine Daten verfügbar
18. Explosive Eigenschaften:		keine Daten verfügbar
19. Oxidierende Eigenschaften:		keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben:

Keine Daten verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Keine bekannt

10.2. Chemische Stabilität:

Bei Normaltemperatur: stabil unter normalen Arbeitsbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Oxidation möglich

10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

nicht bekannt

10.5. Unverträgliche Materialien:

starke Säuren, starke Basen, Phenol, Salzsäure

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Formaldehydgas, Kohlenmonoxid

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

**Die Angaben beziehen sich ausschließlich auf „Formaldehyd“ und nicht auf das Gemisch!**

**Dieses Produkt wurde nicht getestet. Eine Bewertung der erwarteten Toxizität erfolgte nach Anwendung der konventionellen Methode.**

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Gesundheitsschädlich bei Einatmen, Hautkontakt oder Verschlucken  
Reizwirkung: Verursacht Haut- und Augenreizung; verursacht Reizung der Atemwege  
Sensibilisierung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
Toxizität bei wiederholter Aufnahme: nicht bekannt

Karzenogenität: Beschränkte Beweise für eine krebserzeugende Wirkung

Mutagenität: Keine bekannt

Reproduktionstoxizität: Keine bekannt

- 11.1.1. Bei registrierungspflichtigen Stoffen Zusammenfassungen der aus dem durchgeführten Test abgeleitete Angaben:  
Keine Daten verfügbar
- 11.1.2. Relevante toxikologische Eigenschaften der Gefahrstoffe:  
LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 100 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermal, Kaninchen): 270 µl/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalativ, Ratte): 203 mg/m<sup>3</sup>
- 11.1.3. Angaben zu den wahrscheinlichen Expositionswegen:  
Verschlucken, Einatmen, Haut- und Augenkontakt
- 11.1.4. Symptome im Zusammenhang mit den physischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:  
Keine Daten verfügbar
- 11.1.5. Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen, Hautkontakt oder Verschlucken  
Verursacht Haut- und Augenreizung; verursacht Reizung der Atemwege  
Beschränkte Beweise für eine krebserzeugende Wirkung  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- 11.1.6. Wechselwirkungen:  
Keine Daten verfügbar
- 11.1.7. Fehlen spezifischer Daten:  
Keine Angaben
- 11.1.8. Sonstige Angaben:  
Keine Daten verfügbar

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1. Toxizität:  
Wassergefahrenklasse (WGK, deutsche Verordnung, Selbsteinstufung): 2 (wassergefährdend)
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  
Keine Daten verfügbar
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial:  
Keine Daten verfügbar
- 12.4. Mobilität im Boden:  
Keine Daten verfügbar
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
Keine Daten verfügbar
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen:  
Keine Daten verfügbar

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung:  
Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften
- 13.1.1. Angaben zur Entsorgung des Produkts:  
Bei großen Mengen: Produktabfälle an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen senden  
**Europäischer Abfallkatalog:**  
16 10 03\* wässrige Konzentrate, die gefährliche Stoffe enthalten
- 13.1.2. Angaben zur Entsorgung der Verpackung:  
Den Behälter sorgfältig mit Wasser spülen und wiederverwenden
- 13.1.3. Physikalische/chemische Eigenschaften, die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:  
Keine bekannt
- 13.1.4. Entsorgung über das Abwasser:  
Keine bekannt
- 13.1.5. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die empfohlene Abfallbehandlung:  
Keine Daten verfügbar

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften!**

- 14.1. UN-Nummer: -  
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: -

- 14.3. Transportgefahrenklasse(n): -
- 14.4. Verpackungsgruppe: -
- 14.5. Umweltgefahren: -
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: -
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und des IBC-Codes: -

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

- 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:  
Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: für dieses Produkt nicht durchgeführt

**16. SONSTIGE ANGABEN:**

Angaben zur Überarbeitung der Sicherheitsdatenblätter: -

Vollständiger Wortlaut der Abkürzungen im Sicherheitsdatenblatt:

DNEL: Derived no effect level (abgeleitetes Null-Effekt-Niveau) PNEC: Predicted no effect concentration (vorhergesagte Nicht-Effekt-Konzentration) CMR: Carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction (krebserzeugend, mutagen oder reproduktionstoxisch) PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioakkumulativ, toxisch) n. d.: nicht definiert n. a.: nicht anwendbar .

Datenquellen: -

**Relevante H-Sätze** (Kodierung und vollständiger Wortlaut) aus Abschnitt 3:

**H302** – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

**H312** – Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

**H318** – Verursacht schwere Augenschäden

**H350** – Kann Krebs erzeugen

Schulungsanweisungen: -

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung (nicht bindende Empfehlungen des Lieferanten): -

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Basis von durch den Hersteller gegebenen Informationen erstellt. Die hierin enthaltenen Informationen, Daten und Empfehlungen sind nach bestem Wissen und Gewissen gegeben, stammen aus zuverlässigen Quellen und werden zum Zeitpunkt der Ausführung für richtig und genau gehalten. Es kann jedoch keine Zusicherung über die Vollständigkeit der Informationen gegeben werden. Das Sicherheitsdatenblatt dient ausschließlich als Leitfaden für die Handhabung des Produkts. Zur Verwendung und Benutzung des Produkts können andere Überlegungen auftreten oder notwendig sein. Da die Bedingungen der Handhabung, Lagerung und Entsorgung dieses Produkts außerhalb der Kontrolle des Herstellers, des Vertreibers und des Erstellers dieses Sicherheitsdatenblatts (SDB) liegen, werden durch die Angaben in diesem SDB keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich des in diesem SDB beschriebenen Produkts gegeben und können nicht aus diesen abgeleitet werden. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck der in diesem SDB enthaltenen Informationen oder die Ergebnisse aus der Nutzung dieser übernommen. Der Hersteller, der Vertreiber und der Ersteller dieses SDB übernehmen keine Haftung für jedwede Ansprüche, Verluste oder Schäden Dritter, Personenschäden, Sachschäden, entgangenen Gewinn oder für besondere, direkte, indirekte, beiläufig entstandene, exemplarische oder Folgeschäden, die sich durch die Nutzung dieser oder das Vertrauen auf diese Informationen ergeben. Nutzer werden angehalten, die Eignung und Anwendbarkeit der oben genannten Informationen für die jeweiligen Bedingungen und Zwecke festzustellen, und übernehmen sämtliche mit der Nutzung des Produkts verbundenen Risiken. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sämtliche lokalen, nationalen und internationalen Vorschriften über die Nutzung dieses Produkts einzuhalten.

3. Überarbeitung

Überarbeitet am 25. April 2022

Änderungsvermerk: keine Informationen verfügbar

Haftungsausschluss:

\*\*\*\*\*

Nordic-MUBio, Inc. stellt die vorliegenden Informationen nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung, übernimmt jedoch keine Gewährleistung für deren Vollständigkeit oder Richtigkeit. Dieses Dokument dient ausschließlich als Leitfaden für die sachgerechte Handhabung des Materials bei Verwendung dieses Produkts unter Anwendung geeigneter Vorsichtsmaßnahmen durch eine entsprechend geschulte Person. Personen, die diese Informationen erhalten, müssen ihre unabhängige

Urteilkraft einsetzen, um die Eignung des Produkts für einen bestimmten Zweck festzustellen. Nordic-MUBio, Inc. GIBT KEINE ZUSICHERUNGEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN, WEDER AUSRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND,

EINSCHLISSLICH OHNE EINSCHRÄNKUNG JEDE ART VON GARANTIEN ÜBER DIE ALLGEMEINE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN VERWENDUNGSZWECK IM HINBLICK AUF DIE VORLIEGENDEN INFORMATIONEN UND DAS PRODUKT, AUF DAS SICH DIE INFORMATIONEN BEZIEHEN. DEMENTSPRECHEND HAFTET Nordic MUBio, Inc. NICHT FÜR SCHÄDEN, DIE SICH AUS DER NUTZUNG DIESER ODER DEM VERTRAUEN AUF DIESE INFORMATIONEN ERGEBEN.

\*\*\*\*\*

Erstellt durch: Nordic-MUBio, Inc.  
Telefonnummer: +31 6 83611669 (Niederlande)