

**SÄKERHETSATABLAD**  
**GAS-002-CE/IVD, GAS-002M-CE/IVD, GAS-002-1-CE/IVD, GAS-002A-1-CE/IVD**  
enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET**

1.1. Produktbeteckning: FIX&PERM®

Produktkod: GAS-002-CE/IVD

Detta säkerhetsdatablad gäller följande varianter av GAS-002:

GAS-002-CE/IVD, GAS-002M-CE/IVD, GAS-002-1-CE/IVD, GAS-002A-1-CE/IVD.

För alla set: Observera att informationen i detta säkerhetsdatablad endast gäller för lösning A!

1.2. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Tillverkare:**

**Nordic Immunological Laboratories B.V., Tradename Nordic-MUBio**

Rangeerweg 5A

NL-6114 BC Susteren, Nederländerna

[www.nordicmubio.com](http://www.nordicmubio.com)

[info@nordicmubio.com](mailto:info@nordicmubio.com)

Tel: +31 683611669

1.3. Telefonnummer för nödsituationer: Kontakta den nationella giftinformationscentralen.

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen):

Akut toxicitet 4: H302

Akut toxicitet 4: H332

Mutagen 2: H341

Cancerogenitet 1B: H350

Ögonirritation 2: H319

STOT SE 3: H335

Hudirritation 2: H315

Hudsensibiliering 1: H317

För hela texten i de H-fraser som nämns i detta avsnitt hänvisas till punkt 16.

Signalord: Fara

2.2. Märkningsuppgifter

**Det farliga ämnets innehåll: Formaldehyd**



Fara

H302: Skadligt vid förtäring

H332: Skadligt vid inandning

H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar)

H350: Kan orsaka cancer (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar)

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna

H315: Irriterar huden  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion  
P270: Undvik att äta, dricka eller röka när du använder denna produkt  
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten  
P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362+P364: Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

**Begränsad märkning (≤ 125 ml):**

**Det farliga ämnets innehåll: Formaldehyd**



Fara

H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar)

H350: Kan orsaka cancer (ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar)

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P362+P364: Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

**Hälsoskador**

2.3. Andra faror  
Inga kända.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

3.1. Blandning:

Kemiskt namn	CAS-nr:	EG-nr:	Index nr:	Konc. (%)	Klassificering
<b>Formaldehyd</b>	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	4 - 10	Akut toxicitet 3: H301 Akut toxicitet 3: H311 Frätskador på huden 1B: H314 Hudsensibiliering 1: H317 Akut toxicitet 3: H331 Mutagen 2: H341 Cancerogenitet 1B: H350 Specifika koncentrationsgränser: Ögonirrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Frätsk. hud 1B; H314: C ≥ 25 % Irrit. hud 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Hudsens. 1; H317: C ≥ 0,2 %

#### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

##### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Kontakta omedelbart läkare.  
Skölj ögonen med rinnande vatten i minst 15 minuter.  
Uppsök akut vård vid andningsbesvär.  
Ta av förorenade kläder.  
Uppsök frisk luft.  
Håll ögat vidöppet med fingertopparna.

Tvätta huden med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter.

##### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Data saknas.

##### 4.3. Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Symptomatisk behandling.

#### 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

##### 5.1. Släckmedel:

###### 5.1.1. Lämpliga släckmedel:

Koldioxid, pulver, skum eller vatten.

###### 5.1.2. Olämpliga släckmedel:

Inga kända.

##### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Farliga sönderdelningsprodukter: formaldehydgas, kolmonoxid.

##### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:

Bär helskyddande kläder och fristående andningsapparat.

#### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

##### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

###### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal:

Håll oskyddade utomstående borta, tillåt endast att välutbildade experter som bär lämpliga skyddskläder kommer i närheten av olycksplatsen.

###### 6.1.2. För räddningspersonal:

Använd lämplig skyddsutrustning (se punkt 8)!

Sörj för en god ventilation.

##### 6.2. Miljöskyddsåtgärder:

Kassera spill och avfall (produkt/förpackning) i enlighet med alla gällande miljölagar. Se till att det inte hamnar i avloppet/jorden/marken eller grundvattnet. Informera omedelbart berörda myndigheter i enlighet med lokala regler om utsläpp skulle ske.

##### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:

Samla upp spillt material med sand eller vermikulit och lägg detta sedan i en lämplig, tillsluten, korrekt märkt behållare för kemiskt avfall. Bär lämplig skyddsutrustning under detta arbete. Skölj rester som inte kan samlas upp med stora mängder vatten.

##### 6.4. Hänvisning till andra punkter:

Ytterligare och närmare information finns under punkt 8 och 13.

#### 7. HANTERING OCH LAGRING

##### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering:

Försiktighetsmått för säker hantering:

Iakttta gängse hygienregler.

Tekniska åtgärder:

Sörj för en god ventilation!

Försiktighetsmått för att förebygga brand och explosion:

Inga särskilda föreskrifter.

##### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden.

Förvara i en tillsluten och märkt originalförpackning.

Lagringsplatsen måste ha tillräcklig ventilation och kunna rengöras.

Förvaras svalt och torrt.

Förvaras vid rumstemperatur.

Följ alla instruktioner på etiketten.

Oförenliga material: starka syror, starka basiska ämnen, saltsyra.

Ändrades den: 25 april 2022  
Version: 3

- 7.3. Förpackningsmaterial: inga särskilda föreskrifter.  
Specifik slutanvändning:  
Inga specifika instruktioner finns.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.2. Begränsning av exponeringen:  
När det är fråga om farligt material utan några angivna begränsningar av koncentrationen är det arbetsgivarens skyldighet att hålla koncentrationerna nere till det minsta möjliga som kan uppnås genom befintliga vetenskapliga och tekniska metoder, så att det farliga ämnet inte utgör några faror för arbetstagare.

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Under arbetet ska man arbeta förebyggande för att undvika att spilla på kläder och golvet och undvika kontakt med ögonen och huden.

Sörj för en god ventilation.

Det måste finnas tillgång till ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen.

Tvätta noga efter hantering av produkten.

- 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, till exempel personlig skyddsutrustning

1. Skydd av ögon/ansikte: bär lämpliga skyddsglasögon
2. Hudskydd:
  - a. Handskydd: använd lämpliga skyddshandskar som kan motstå kemikalier.
  - b. Annat: Bär lämpliga skyddskläder.
3. Andningsskydd: använd en lämplig skyddsmask.
4. Termisk fara: Inga kända.

- 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen:

Inga särskilda föreskrifter.

**Kraven som nämns under punkt 8 utgår från arbete utfört av kompetent personal under normala förhållanden och från att produkten används för lämpliga syften. Om villkoren avviker från det normala eller om arbetet utförs under extrema förhållanden måste expertråd inhämtas innan det beslutas om ytterligare skyddsåtgärder.**

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Parameter

Testmetod:

Kommentarer:

- |   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| 1. <b>Form:</b>   | Färglös vätska                       |  |
| 2. <b>Lukt:</b>   | skarp                                |  |
| 3. Lukttröskel:   | data saknas                          |  |
| 4. pH-värde:  | inga uppgifter finns                 |  |
| 5. Smältpunkt/frys punkt:                               | data saknas                          |  |
| 6. Kokpunkt/kokpunktsintervall:                         | ca. 100 °C                           |  |
| 7. Flampunkt:   | data saknas                          |  |
| 8. Avdunstningshastighet:                               | data saknas                          |  |
| 9. Antändlighet:  | data saknas                          |  |
| 10. Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: | data saknas                          |  |
| 11. Ängtryck:   | data saknas                          |  |
| 12. Relativ densitet:                                   | > 1,00                               |  |
| 13. Löslighet:  | Löslig i vatten.<br>Inte fettlöslig. |  |
| 14. Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:           | data saknas                          |  |
| 15. Självantändningstemperatur:                         | data saknas                          |  |
| 16. Sönderfallstemperatur:                              | data saknas                          |  |
| 17. Viskositet:   | data saknas                          |  |
| 18. Explosiva egenskaper:                               | data saknas                          |  |
| 19. Oxiderande egenskaper:                              | data saknas                          |  |

- 9.2. Övriga uppgifter:

Data saknas.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet:

Inga kända.

- 10.2. Kemisk stabilitet:

Vid normal temperatur: stabil under normala användningsförhållanden.

- 10.3. Risk för farliga reaktioner:

- oxidering kan uppträda.
- 10.4. Förhållanden som ska undvikas:  
inga kända.
- 10.5. Oförenliga material:  
starka syror, starka basiska ämnen, saltsyra.
- 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:  
formaldehydgas, kolmonoxid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Informationen gäller endast för "Formaldehyd" och inte för blandningen!**

**Denna produkt har inte testats. Bedömningen av den förväntade toxiciteten har gjorts med hjälp av konventionella metoder.**

- 11.1. Information om de toxikologiska effekterna:  
Akut toxicitet: Skadligt vid inandning, vid hudkontakt och om det sväljs.  
Irritation: Irriterar huden och ögonen, irriterar andningsvägarna.  
Sensibilisering: Kan ge allergi vid hudkontakt.  
Toxicitet vid upprepad exponering: ingen känd.  
Cancerogenitet: Misstänks kunna ge cancer.  
Mutagenitet: Ingen känd.  
Reproduktionstoxicitet: inte känt.
- 11.1.1. För ämnen som omfattas av registreringsplikten ska en sammanfattning av de genomförda testerna ges:  
Data saknas.
- 11.1.2. Relevanta toxikologiska egenskaper hos de farliga ämnena:  
LD<sub>50</sub> (oralt, råtta): 100 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (hud, kanin): 270 µl/kg  
LC<sub>50</sub> (inandning, råtta): 203 mg/m<sup>3</sup>
- 11.1.3. Information om sannolika exponeringsvägar:  
nedsvaljning, inandning, kontakt med hud eller ögon.
- 11.1.4. Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:  
Data saknas.
- 11.1.5. Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering:  
Skadligt vid inandning, vid hudkontakt och om det sväljs.  
Irriterar huden och ögonen, irriterar andningsvägarna.  
Misstänks kunna ge cancer.  
Kan ge allergi vid hudkontakt.
- 11.1.6. Interaktionseffekter:  
Data saknas.
- 11.1.7. Specifika uppgifter som saknas:  
Ingen information.
- 11.1.8. Övriga uppgifter:  
Data saknas.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1. Toxicitet:  
Vattenföreningssklass (WGK i Tyskland, självklassificering): 2 (farligt för vattnet)
- 12.2. Persistens och nedbrytbarhet:  
Data saknas.
- 12.3. Bioackumuleringsförmåga:  
Data saknas.
- 12.4. Rörlighet i jord:  
Data saknas.
- 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning:  
Data saknas.
- 12.6. Andra skadliga effekter:  
Data saknas.

## 13. AVFALLSHANTERING

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:  
För bort i enlighet med lokala föreskrifter.
- 13.1.1. Information om avfallshantering av produkten:  
Vid stora mängder: skicka avfallet till ett auktoriserat företag som hanterar avfall.  
**Europeisk avfallskod:**

- 16 10 03\* vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen
- 13.1.2. Information om avfallshantering av förpackningen:  
Skölj behållaren noga med vatten och sedan kan den återanvändas.
- 13.1.3. Fysikaliska/kemiska egenskaper som kan påverka avfallsbehandlingslösningarna ska anges:  
Inga kända.
- 13.1.4. Avloppsrening:  
Inga kända.
- 13.1.5. Särskilda säkerhetsåtgärder anges för de rekommenderade avfallsbehandlingslösningarna:  
Data saknas.

#### 14. TRANSPORTINFORMATION

##### **Inte farligt gods enligt transportförordningen!**

- 14.1. FN-nummer: -
- 14.2. Officiell transportbenämning från FN:s modellregelverk: -
- 14.3. Faroklass(er) för transport: -
- 14.4. Förpackningsgrupp: -
- 14.5. Miljörisker: -
- 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder: -
- 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: -

#### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:  
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) NR 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

- 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning: har inte gjorts för denna produkt.

#### 16. ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Information om ändringen av säkerhetsdatabladet: -

Förkortningarna i säkerhetsdatabladet har följande betydelse:

DNEL: Derived no effect level (härledd nolleffektnivå). PNEC: Predicted no effect concentration (uppskattad nolleffektkoncentration). CMR-effekter: cancerogenitet, mutagenitet och reproduktionstoxicitet: PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (svårnedbrytbar, bioackumulerande och toxisk). . n.d.: not defined (ej definierat). . n.a.: Not applicable (ej relevant). .

Datakällor: -

**Relevanta H-fraser** (nummer och hela texten) i avsnitt 3:

**H302** – Skadligt vid förtäring.

**H312** – Skadligt vid hudkontakt.

**H318** – Orsakar allvarliga ögonskador.

**H350** – Kan orsaka cancer.

Utbildningsinstruktioner: -

Rekommenderad begränsning av användningen (rekommendationer från leverantören utan bindande verkan): -

Detta säkerhetsdatablad har tagits fram utifrån den information som tillhandahållits av tillverkaren. Informationen, uppgifterna och rekommendationerna i detta tillhandahålls i god tro, har kommit från pålitliga källor och ansågs vara sanna och korrekta vid det datum då det utfärdades, men vi hävdar inte att informationen är komplett. Säkerhetsdatabladet ska endast användas som en riktlinje vid hanteringen av produkten, när produkten hanteras och används kan andra överväganden uppstå eller krävas. Eftersom varken tillverkaren, distributören eller den som tagit fram detta säkerhetsdatablad kan styra de förhållanden som råder när produkten används, förvaras och kasseras kan ingen garanti ges eller krävas, varken uttryckligen eller underförstått, gällande den produkt som beskrivs i detta säkerhetsdatablad, grundat på något som står i detta säkerhetsdatablad. Ingen ansvarighet gällande

korrektheten, fullständigheten eller lämpligheten får antas gälla för hela eller delar av informationen i detta säkerhetsdatablad eller för de resultat som kan uppnås vid användningen. Varken tillverkaren, distributören eller den som tagit fram detta säkerhetsdatablad kan på något sätt ställas till svars för några krav, förluster eller skador som drabbat tredje part, personskador, materiella skador, utebliven vinst eller någon annan särskild, direkt, indirekt eller följdskada, skadeståndsanspråk eller avskräckande krav, för något som har uppstått till följd av att man använt sig av eller förlitat sig på sådan information. Användaren uppmanas att fastställa hur pass lämplig och användbar informationen ovan är för deras särskilda förhållanden och syften samt att ta hänsyn till alla risker som hänger samman med användningen av denna produkt. Det är användarens ansvar att helt och hållet efterleva alla lokala, nationella och internationella regler i samband med användningen av denna produkt.

Reviderad version 3

Ändrades den 25 april 2022

Anteckningar om ändringen. Ingen information finns.

Ansvarsfriskrivning:

\*\*\*\*\*

Nordic-MUBio, Inc tillhandahåller denna information i god tro, men garanterar inte att den är komplett eller korrekt. Detta dokument är endast avsett att vara en

guide för en lämplig, försiktig hantering av materialet, utförd av en person som har den utbildning som krävs för att använda denna produkt. Personer som får denna information måste använda sitt eget

omdöme när de ska avgöra om produkten är lämplig för ett visst syfte. Nordic-MUBio, Inc. GER INGA UTFÄSTELSER ELLER GARANTIER, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, VILKET UTAN BEGRÄNSNINGAR ÄVEN OMFATTAR GARANTIER OM FÖRSÄLJNING ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE MED ANLEDNING AV DENNA INFORMATION ELLER DEN PRODUKT SOM INFORMATIONEN HÄNVISAR TILL. SÅLEDES ÄR INTE Nordic MUBio, Inc. ANSVARIGT FÖR SKADOR SOM UPPSTÅR GENOM ANVÄNDNINGEN AV ELLER HÄNVISNINGEN TILL DENNA INFORMATION.

\*\*\*\*\*

Sammanställt av: Nordic-MUBio, Inc.

Telefonnummer: T: +31 6 83611669 (Nederländerna)