



1 Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: 5 M Ammonium Formate Solution (6 x 2.2mL)**
- **Artikkelnummer:** G1946-85021
- **Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Reagenser og standarder til bruk i laboratorium for analysekjemi
- **Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
Telephone: 0800 603 1000
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **Nødtelefonnummer** CHEMTREC®: +(47)-21930678

2 Fareidentifikasjon

- **Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

- **Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
ammonium formate
- **Faresetninger**
H315 Irriterer huden.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **Sikkerhetssetninger**
P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 Les etiketten før bruk.
P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264 Vask grundig etter bruk.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280 Bruk vernehansker.

(fortsatt på side 2)



Trykkdato: 14.05.2018

Versjon 2

revidert den: 14.05.2018

Handelsnavn: 5 M Ammonium Formate Solution (6 x 2.2mL)

(fortsatt fra side 1)

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

- Andre farer
- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

3 Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger
- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 540-69-2	ammonium formate	⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	31,5%
EINECS: 208-753-9			

- Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

4 Førstehjelpstiltak

- Beskrivelse av førstehjelpstiltak
- Etter innånding: Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- Henvvisninger for legen:
- De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5 Brannslukkingstiltak

- Slukningsmidler
- Egnede slukningsmidler: Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Råd til brannmannskaper
- Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

6 Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner Ikke nødvendig.

(fortsatt på side 3)



Trykkdato: 14.05.2018

Versjon 2

revidert den: 14.05.2018

Handelsnavn: 5 M Ammonium Formate Solution (6 x 2.2mL)

(fortsatt fra side 2)

- **Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Henvvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og lagring

- **Håndtering:**
- **Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* 8 Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **Eksponeringskontroll**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med huden.
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**
Ved bruk som tiltenkt med Agilent-instrumenter, vil bruken av produktet under normale laboratorieforhold og med vanlig praksis ikke medføre betydelige luftbårne eksponeringer, og det er derfor ikke nødvendig med åndedrettsvern.
I en nødsituasjon der åndedrettsvern anses som nødvendig, bruk utstyr med NIOSH-godkjenning eller tilsvarende godkjent utstyr med egnet patron for organisk damp eller syregass.
- **Håndvern:**
Selv om det ikke anbefales for konstant kontakt med kjemikaliene eller for rengjøring, anbefales nitrilhansker med 0,28–0,33 mm tykkelse til normal bruk.
Gjennomtrengningstiden er 1 time.
For rengjøring av søl der det er direkte kontakt med kjemikaliene, anbefales butylgummihansker med 0,30–0,38 mm tykkelse med gjennomtrengningstider på over 4 timer. Leverandørens anbefalinger bør følges.
- **hanskemateriale**
Til normal bruk:
nitrilgummi, 0,28–0,33 mm tykkelse

(fortsatt på side 4)



Trykkdato: 14.05.2018

Versjon 2

revidert den: 14.05.2018

Handelsnavn: 5 M Ammonium Formate Solution (6 x 2.2mL)

(fortsatt fra side 3)

- For direkte kontakt med kjemikaliet:
butylgummi, 0,30–0,38 mm tykkelse
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
 - Til normal bruk:
 - nitrilgummi:
1 time
 - For direkte kontakt med kjemikaliet:
butylgummi:
>4 timer
 - **Øyevern:** Vernebrille anbefales ved omfylling.

9 Fysiske og kjemiske egenskaper· **Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· **alminnelige opplysninger**· **Utseende:**

· Form:	Væske
· Farge:	i.h.t. produktbetegnelse
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.· **Tilstandsending**

· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
· Startkokepunkt og kokeområde:	100 °C

· **Flammepunkt:** Ikke brukbar.· **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.· **Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.· **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.· **Eksplasjonsgrenser:**

· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre	Ikke bestemt.

· **Damptrykk ved 20 °C:** 23 hPa· **Tetthet ved 20 °C:** 1,08505 g/cm³· **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.· **Damptetthet:** Ikke bestemt.· **Fordampingshastighet:** Ikke bestemt.· **Løslighet i / blandbarhet med**· **vann:** Ikke, hhv. lite blandbar.· **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.· **Viskositet:**· **Dynamisk:** Ikke bestemt.· **Kinematisk:** Ikke bestemt.· **Løsningsmiddelandel:**· **Vann:** 68,5 %

(fortsatt på side 5)



Trykkdato: 14.05.2018

Versjon 2

revidert den: 14.05.2018

Handelsnavn: 5 M Ammonium Formate Solution (6 x 2.2mL)

(fortsatt fra side 4)

VOC (EF)	0,00 %
Andel faste stoffer:	31,5 %
Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

11 Toksikologiske opplysninger

- **Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
540-69-2 ammonium formate		
Oral	LD50	2.250 mg/kg (mouse)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering**
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12 Økologiske opplysninger

- **Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- **Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

(fortsatt på side 6)

NO



Trykkdato: 14.05.2018

Versjon 2

revidert den: 14.05.2018

Handelsnavn: 5 M Ammonium Formate Solution (6 x 2.2mL)

(fortsatt fra side 5)

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

13 Sluttbehandling

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· **Europeiske avfallslisten**

HP 4 Irriterende - hudirritasjon og øyeskader

HP 5 Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Transportopplysninger

- **FN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **FN-forsendelsesnavn**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** bortfaller
- **Emballasjegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** bortfaller
- **Miljøfarer** Ikke brukbar.
- **Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke brukbar.
- **Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke brukbar.
- **UN "Model Regulation":** bortfaller

15 Opplysninger om regelverk

- **Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

16 Andre opplysninger

Informasjonen i dette dokumentet er basert på Agilents kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål."

- **Relevante satser**
- H315 Irriterer huden.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: 5 M Ammonium Formate Solution (6 x 2.2mL)**

(fortsatt fra side 6)

Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkeltekspnering) – Kategori 3

*** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO