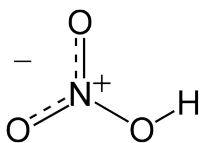


# Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



## Nitric acid

### 1. Upplýsingar um vöru, seljanda og framleiðanda

|   |             |
|---|-------------|
| Heiti efnis:  | Nitric acid |
| Númer efnis:  | 30907       |
| Söluaðili:  | GRÓCO ehf   |
| Símanúmer söluaðila:                                | 568 8533    |
| Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: | 112         |
| Eitrunarmiðstöð Landspítalans:                      | 543 222     |

### 2. Innihaldsupplýsingar / samsetning efnis

|            |           |              |                  |
|------------|-----------|--------------|------------------|
| CAS nr:    | 7697-37-2 | Hreinleiki:  | ≥ 98.5% (N)      |
| ESB nr:    | 231-714-2 | Efnaformúla: | HNO <sub>3</sub> |
| Styrkur %: | 65        | Mólmassi:    | 63.01            |

### 3. Varúðarupplýsingar

Hættuflokkun F: C  
Nánari upplýsingar:  
Sjá liði 11 og 15



### 4. Skyndihjálp

|                    |  |
|--------------------|--|
| Eftir Innöndun:    | Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið öndunarhiáló. Veitið súrefni ef öndun er erfið.             |
| Snerting við augu: | Hreinsið vel með vatni í að minnsta kosti 15 mínútur og hafið samband við lækni. Haldið auglökunum frá auganu meðan augað er |
| Snerting við húð:  | Hreinsið með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó. Hafið samband við lækni                      |
| Eftir Inntöku:     | Skolið munn með vatni ef viðkomandi er ekki meðvitundarlaus. Kallið EKKI fram unnsköst. Hafið samband við lækni.             |

## 5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld

*Efni/aðferdir:* Beitið viðeigandi eldvarnarráðstöfunum fyrir svæðið sem um ræðir.

*Aðrar upplýsingar:* Notið vatnsúða til að kæla óopnaðar umbúðir. Losar eiturgufur í eldi.  
Notið lokaðan hlífðarbúnað við slökkvistörf.

## 6. Efnaleki

*Varúðarráðstafanir varðandi efnaleka:* Rýmið svæði.

*Æskilegur hlífðarfatnaður:* Gleraugu, öndunargríma, gúmmístígvél og þykka gúmmihanska.

*Hreinsunaraðferðir:* Notið sand eða vermíkúlít til að draga efnið í sig og setjið í lokað ílát til förgunar. Loftræsið svæðið og þvoið spillisvæði eftir upphreinsun.

## 7. Meðhöndlun og geymsla

*Meðhöndlun:* Forðist snertingu við húð og augu. Forðist innöndun gass eða úða. Forðist langtíma snertingu við efnið.

*Geymsla:* Hafið ílát þéttlokað.

## 8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður

### Persónuhlífar:

*Fyrir öndunarveg:* Ef áhættumat gefur til kynna að notast verði við öndunar-hreinsigrímur, notið viðurkenda andlitshyljandi grímu.

*Fyrir augu:* Öryggisgleraugu

*Fyrir hendur:* Hlífðarhanskar

*Fyrir húð:* Vatnsheldan klæðnað og miðist við magn þess sem unnið er með

## 9. Efna- og eðliseiginleikar

### Við hitastig eða þrýsting

|                               |                         |          |
|-------------------------------|-------------------------|----------|
| <i>Eðlisástand:</i>           | Vökvi. dlær             |          |
| <i>Útlit (litur):</i>         | Glær                    |          |
| <i>Sýrustig pH:</i>           | <1                      |          |
| <i>Bræðslumark:</i>           | Ekki tiltækt/á ekki við |          |
| <i>Suðumark:</i>              | 122 °C                  | 760 mmHa |
| <i>Blossamark:</i>            | Ekki tiltækt/á ekki við |          |
| <i>Hætta á sjálfsíkveikju</i> | Ekki tiltækt/á ekki við |          |
| <i>Sprengimörk</i>            |                         |          |
| <i>Efri:</i>                  | Ekki tiltækt/á ekki við |          |
| <i>Neðri:</i>                 | Ekki tiltækt/á ekki við |          |
| <i>Gufunarþrýstingur:</i>     | 37 mmHa                 | 50.0 °C  |
| <i>Mólmassi:</i>              | 63.01 g/mól             |          |
| <i>Eðlismassi:</i>            | 1.4 g/cm <sup>3</sup>   | 25 °C    |
| <i>Leysanleiki í vatni:</i>   | Ekki tiltækt/á ekki við |          |
| <i>Annað:</i>                 |                         |          |

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

*Stöðugleiki:* Stöðuat

# Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



*Efni sem skal varast:* Alkalí málmar, málmar flúoríð, hexalípíum-dísilisíð, hýdríð, halóð, fosfín afleiður, hýdrasýn og afleiður þess,

*Aðstæður sem skal varast:* Varist snertingu við sterka oxunarmiðla.

*Hættuleg niðurbrotsefni:* Nitruoxíð

*Hættuleg efnahvörf:*

## 11. Eiturefna upplýsingar

*Snerting við húð:* Veldur alvarlegum bruna, getur verið skaðlegt vegna upptöku í æðnum húð

*Snerting við augu:* Veldur alvarlegum bruna.

*Við Innöndun:* Getur verið skaðlegt við innöndun. Er ertandi á slímhúð og efri hluta öndunarveas.

*Við Inntöku:* Veldur sviða í munn. hálsi og vélinda. Getur valdið

*Frekari upplýsingar:* Mikið magn getur breytt hemóglóbíni í metþóglóbín og valdið eins konar blásýrueitrun, fall í blóðþrýstingi, yfirlíði og hugsanlega dauða.

## 12. Hættur gagnvart umhverfinu

*Hegðan í umhverfinu:* Engar frekari upplýsingar tiltækar

*Aðrar vistfræðilegar uppl.:* Engar upplýsingar tiltækar

## 13. Förgun

*Förgun vöru:* Farið eftir öllum umhverfislögum og reglum. Hafið samband við sérhæfðan förgunaraðila (Efnamóttakan hf.) með lagaheimild til að farga þessu efni.

*Förgun umbúða:* Skolið umbúðir með miklu vatni.

# Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



## 14. Flutningur

### Flutningur á landi - ADR/RID

UN nr: 2031 Flokkur: 8 PG: II Heiti við flutninga: Nitric Acid

### Flutningur á sjó - IMDG

UN nr: 2031 Flokkur: 8 PG: II Heiti við flutninga: Nitric Acid

Sjávar-mengandi: Nei Mjög Sjávar-mengandi: Nei

### Flutningur í lofti - ICAO/IATA

UN nr: 2031 Flokkur: 8 PG: II Heiti við flutninga: Nitric Acid

## 15. Upplýsingar um lög reglur sem varða notkun vörunnar

Varnaðarmerkingar: Skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB

Varnaðarmerki: Sjá lið 3:

H-setningar: 35

Blandaðar:

Mjög ætandi.

V-setningar: 23 – 26 – 36 – 45

Blandaðar:

Varist innöndun lofttegundar/reyks/gufu/úða (framleiðandi gefur upp hvað á við hverju sinni). Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis. Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda: Reglur um efnanotkun á vinnustöðum nr 496/1996

## 16. Aðrar upplýsingar

Daðsetning: 11/10/200

Kerfissmiður: Benedikt Ómarsson

Íslenskun: Útskriftarnemar í efnafræði við Háskóla Íslands

Annað: Öryggisblöð innihalda mikilvægar sem og nauðsynlegar upplýsingar um geymslu, meðhöndlun og notkun vörunnar. Öryggisblöðin þurfa að vera aðgengileg öllum heim sem umgangast vöruna