

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005

HNO₃ 30702 Nitric acid

1. Upplýsingar um vöru, seljanda og framleiðanda

Heiti efnis:	Nitric acid
Númer efnis:	30702
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:	
ESB nr:	231-714-2	Efnaformúla:	HNO ₃
Styrkur %:	>= 69 - < 70 %	Mólmassi:	63.01 g/mól

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 öndunarhjálp. Hafið samband við lækni.
Snerting við augu:	Hreinsið vel með vatni í að minnsta kosti 15 mínútur og hafið samband við lækni.
Snerting við húð:	Fjarlægið mengaðan fatnað og skó samstundis. Hreinsið af með sápu og miklu vatni. Hafið samband við lækni.
Eftir Inntöku:	Kallið EKKI fram uppköst. Hreinsið munn með vatni ef viðkomandi er ekki meðvitundarlaus. Hafið samband við lækni.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld

Efni/aðferdir: Notið vatnsúða, alkohol-pólna froðu, þurr-efni eða koldíoxíð.

Aðrar upplýsingar:

6. Efnaleki

Varúðarráðstafanir varðandi efnaleka: Forðist innöndun gufu, úða eða gass. Tryggið nægilega loftræstingu. Látið efnið ekki berast í niðurföll.

Æskilegur hlífðarfatnaður:

Hreinsunaraðferðir: Þrifið upp með óhvarfgjörnu, vökvadrægu efni og fargið sem hættulegt spilliefni. Hafið í viðeigandi, lokuðum ílátum við förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

Meðhöndlun: Forðist innöndun gass eða úða. Almennar ráðstafanir gagnvart eldhættu.

Geymsla: Geymist á köldum stað. Hafið ílát þéttlokað á þurrum og vel loftræstum stað. Ílát sem hafa verið opnuð ber að loka vandlega og höfð upprétt til að forðast leka.

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: Hlífðarhandskar

Fyrir húð: Miðist við magn þess sem unnið er með

9. Efna- og eðliseiginleikar

Við hitastig eða þrýsting

<i>Eðlisástand:</i>	Vökvi
<i>Útlit (litur):</i>	Litlaust
<i>Sýrustig pH:</i>	< 1.0
<i>Bræðslumark:</i>	Ekki tiltækt/á ekki við
<i>Suðumark:</i>	122 °C við 1,013 hPa
<i>Blossamark:</i>	Ekki tiltækt/á ekki við
<i>Hætta á sjálfstíkveikju</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>	49 hPa við 50 °C
<i>Mólmassi:</i>	63.01
<i>Eðlismassi:</i>	1.413 g/cm ³ við 20 °C
<i>Leysanleiki í vatni:</i>	Ekki tiltækt/á ekki við
<i>Annað:</i>	

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki: Stöðugt við áðurnefndar geymslu aðstæður.

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglugerð nr. 1027/2005



Efni sem skal varast: Alkali málmar, Acetic anhydride, Alcohols, Acetonitrile og lífræn efnasambönd.

Aðstæður sem skal varast:

Hættuleg niðurbrotsefni: Hættuleg niðurbrotsefni myndast við eldsvoða. - nitrogen oxides (NOx)

Hættuleg efnahvörf:

11. Eiturefna upplýsingar

Snerting við húð: Veldur alvarlegum bruna, getur verið skaðlegt vegna upptöku í gegnum húð.

Snerting við augu: Veldur alvarlegum bruna.

Við Innöndun: Skaðlegt við innöndun. Getur verið ertandi á slímhúð og efri hluta öndunarvegs.

Við Inntöku: Getur verið skaðlegt, veldur alvarlegum bruna.

Frekari upplýsingar: Ræðst á lungu, tennur og öndunarfæri.

12. Hættur gagnvart umhverfinu

Hegðan í umhverfinu: Engar upplýsingar tiltækar.

Aðrar vistfræðilegar uppl.: Engar upplýsingar tiltækar.

13. Förgun

Förgun vöru: Leysist upp í eða blandist í eldfimum leysi og fargist í efnabrennslu. Farið eftir öllum umhverfislögum og reglum. Hafið samband við sérhæfðan förgunaraðila (Efnamóttakan hf.) með lagaheimild til að farga þessu efni.

Förgun umbúða: Fargist sem ónotuð vara.

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: No Mjög Sjávar-mengandi: No

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: 26 – 45

Blandaðar: 36/37/39

Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis. Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er. Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur um efnanotkun á vinnustöðum nr. 496/1996

16. Aðrar upplýsingar

Dagsetning: 5/11/2010

Kerfissmiður: Benedikt Ómarsson

Íslenskun: gRÓCO EHF.

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