

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti	:	nitric acid 53% - 60%
REACH skráningarnúmer	:	01-2119487297-23-0042
Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI)	:	WSDM-P0JT-K00W-6XPU

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu	:	Áburður, Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta, Notkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum, Notkun í lokuðu lotuferli (efnasmíði eða samsetning), Notkun í lotu eða öðru ferli (efnasmíði) þar sem möguleiki er á váhrifum, Lögum eða blöndun í lotuferlum á efnablöndusamsetningum og vörum (endurtekin og/ eða veruleg snerting), Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem ekki er sérstök aðstaða til þess fyrir hendi, Flutningur á efni eða efnablöndu í lítil ílát (sérstök áfyllingaraðstaða þ.á.m. vigtun), Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum, Borið á með rúllu eða pensli, Meðhöndlun vörunnar með dýfingu og hellingu, Handblöndun fylgir mikil snerting og því verður að nota persónuhlífar, Úðun í iðnaði
-----------------------------	---	--

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki	:	COMPO EXPERT GmbH Krögerweg 10 D-48155 Münster
Símanúmer	:	+49 (0) 251 29 79 81 – 000
Bréfsími	:	+49 (0) 251 29 79 81 - 111
Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS	:	info@compo-expert.com

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Símanúmer:+49 (0) 6132 - 84463

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

## 2. LIÐUR: Hættugreining



### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Tærir málma, Flokkur 1	H290: Getur verið ætandi fyrir málma.
Bráð eitruhrif, Flokkur 3	H331: Eitrað við innöndun.
Húðæting, Undirflokkur 1A	H314: Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1	H318: Veldur alvarlegum augnskaða.

### 2.2 Merkingaratriði

#### Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn	:	 
Hættutákn	:	Hætta
Hættusetningar	:	H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H314 Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða. H331 Eitrað við innöndun.
Viðbótar hættusetningar	:	EUH071 Ætandi fyrir öndunarfærin.
Varnaðarsetningar	:	<b>Forvarnir:</b> P261 Gætið þess að anda ekki inn úða eða gufu. P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf/ heyrnarhlíf.

#### Viðbrögð:

- P303 + P361 + P353 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár):  
Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu.  
Skolið húðina með vatni.
- P304 + P340 + P310 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
- P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNIÐ Í AUGU:  
Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.  
Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### Geymsla:

P403 + P233 Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:  
nitric acid

### 2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2 Blöndur

#### Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
nitric acid	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23-0042	Ox. Liq. 3; H272 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  sérstakt styrkmörk Ox. Liq. 3; H272 >= 65 % Skin Corr. 1A; H314 >= 20 % Skin Corr. 1B; H314 5 - < 20 %	>= 50 - < 65

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1      Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024      SDS-númer: M0228      Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024

			Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 % Ox. Liq. 3; H272 70 - < 99 % Ox. Liq. 2; H272 >= 99 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 %
--	--	--	--

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.  
Leitið lækni.  
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.  
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.  
Leitið umsvifalaust lækni ef einkenni koma fram.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað  
Varðandi hugsanlega hættu á váhrifum vísast til 8. kafla um sérstakar persónuhlífar.
- Ef efninu er andað að sér : Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita lækni.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með miklu vatni.  
Farið strax úr öllum menguðum fatnaði.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Lítið magn sem slettist í auga getur valdið óbætanlegum vefjaskemmdum og blindu.  
Fjarlægjið snertilinsur.  
Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita lækni.  
Haldið auganu vel opnu við skolun.  
Verndið heila augað.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

Haldið áfram að skola augun á leiðinni á sjúkrahúsið.  
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.

Ef efnið er gleypst : Haldið öndunarvegi opnum.  
EKKI má framkalla uppköst.  
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.  
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.  
Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Áhættuþættir : Veldur alvarlegum augnskaða.  
Eitrað við innöndun.  
Mjög ætandi.  
Ætandi fyrir öndunarfærin.

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.  
Vatnsúðakerfi  
Þurrslökkviefni  
Froða  
Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.

Hættuleg brennsluefni : Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.

Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.  
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.  
Varist innöndun reyks.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Forðist gufu- eða úðamyndun.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.  
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.  
Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.  
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

#### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og soga í sig efnið.

#### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Forðist gufu- eða úðamyndun.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.  
Varist snertingu við húð og augu.  
Notið persónuhlífar.  
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.  
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkið eða reykt er. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

#### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað. Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1      Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024      SDS-númer: M0228      Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkun : Á ekki við

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Eftirlitsbreytur

#### Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
nitric acid	7697-37-2	TWA	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi				

### 8.2 Váhrifavarnir

#### Persónuhlífar

Hlífdargleraugu/ andlitsvörn : Hlífdargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

#### Hlífðarhanskar

Efni : Efnapolnir hanskar úr bútýlgúmmíi eða nítrílgúmmíi í undirflokki III samkvæmt staðlinum EN 374.

Gegnþrengingartími : > 480 min

Þykkt hanska : > 0,3 mm

Tilskipun : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

#### Athugasemdir

: Upplýsingarnar um gegnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gegnþrengingartíma/styrkleika efnis verður að fá hjá framleiðanda hlífðarhanskanna. Af því að hér er um að ræða blöndu mismunandi efna er ekki hægt að reikna út endingu hinna ýmsu hanskaefna fyrirfram; því þarf að prófa hana fyrir notkun.

Húð- og líkamshlífar : Langerma vinnufatnaður

#### Öndunargríma

: Forðist innöndun á gufu eða úða.  
Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og úða.  
Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387

#### Súgerð

: Súr lofttegund/gufa (E)

#### Ráðstafanir til verndar

: Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	:	fljótandi
Litur	:	litlaust
Lykt	:	ekkert
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	u.þ.b. -23 °C
Suðumark, suðumarksbil	:	u.þ.b. 120,4 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	:	ekki ákveðið
Sjálfsíkveikjumark	:	óeldfimt
pH	:	< 1
Seigja Skriðseigja	:	2 mPa.s (20 °C)
Eðlisseigja	:	1,46 mm <sup>2</sup> /s
Leysni Vatnsleysni	:	algjörlega blandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: -2,3 (25 °C)



# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 107

Gufuþrýstingur : 8,5 hPa (20 °C)

49 hPa (50 °C)

Eðlismassi : 1,37 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

Eldfimi (vökvar) : Brennir ekki

Sjálfkveiking : ekki sjálfkveikjandi

Tæringarhraði málms : Tærir málma

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Sterkt sólarljós í lengri tíma.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Málmar  
Basískir málmar  
Vatn  
Oxandi efni  
Brennanlegt efni

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

#### Bráð eiturrhif

Eitrað við innöndun.

#### Efni:

Bráð eiturrhif við innöndun : Áætluð bráð eiturrhif: 5 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Útreikningsaðferð

#### Efnispættir:

##### nitric acid:

Bráð eiturrhif við inntöku : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku

Bráð eiturrhif við innöndun : LC50 (Rotta): > 2,65 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403  
Mat: Efnispátturinn/blandan eru eitruð við innöndun í skamma stund.

Bráð eiturrhif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

#### Húðæting eða -erting

Mjög ætandi.

#### Efnispættir:

##### nitric acid:

Mat : Mjög ætandi.

#### Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegum augnskaða.

#### Efnispættir:

##### nitric acid:

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### Næming húðar eða öndunarfæra

#### Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### nitric acid:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### nitric acid:

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### nitric acid:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

### Eiturhrif á æxlun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### nitric acid:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun  
Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

### STOT – einstök áverkun

Ætandi fyrir öndunarfærin.

#### Efnisbættir:

##### nitric acid:

Mat : Efnioð eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

### STOT – endurtekin áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### nitric acid:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

### Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

#### Efnisbættir:

##### nitric acid:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

## 11.2 Upplýsingar um aðra hættu

### Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

### 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

#### Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

### 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

#### Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

### 12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Fargið sem hættulegum úrgangi í samræmi við lands- og staðbundnar reglur. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun efnisins.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar. Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR : UN 2031  
IMDG : UN 2031  
IATA (Farmur) : UN 2031  
IATA\_P (Farþegi) : UN 2031  
Flutningur er ekki leyfður

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : NITRIC ACID  
IMDG : NITRIC ACID  
IATA (Farmur) : Nitric acid

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

**IATA\_P (Farþegi)** : NITRIC ACID  
Flutningur er ekki leyfður

### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

	Flokkur	Áhættuþáttum
<b>ADR</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA (Farmur)</b>	: 8	
<b>IATA_P (Farþegi)</b>	: Flutningur er ekki leyfður	

### 14.4 Pökkunarflokkur

**ADR**  
Pökkunarflokkur : II  
Flokkunarkóði : C1  
Númer á hættugreiningu : 80  
Merkimiðar : 8  
Takmarkanir í jarðgöngum : (E)

**IMDG**  
Pökkunarflokkur : II  
Merkimiðar : 8  
EmS Kóði : F-A, S-B  
Athugasemdir : Sýrur

**IATA (Farmur)**  
Pökkunarleiðbeiningar : 855  
(vöru loftför)  
Pökkunarflokkur : II  
Merkimiðar : Corrosives

**IATA\_P (Farþegi)** : Flutningur er ekki leyfður

### 14.5 Umhverfishættur

**ADR**  
Hættuleg umhverfinu : nei

**IMDG**  
Sjávarmengunarvaldur : nei

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

### 14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Reglugerðargrundvöllur : IMSBC kóða  
Athugasemdir : Ekki er heimilt að flytja vöruna í lausu.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

#### 15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1148 um markaðssetningu og notkun undirstöðuefnis sprengiefna

Öflun, kynning, varsla eða notkun almennings á þessari vöru er takmörkuð með reglugerð (ESB) 2019/1148. Tilkynna skal um öll grunsamleg viðskipti og verulegt hvarf og þjófnað til viðkomandi landsbundins tengiliðs. nitric acid (VIÐAUKI I)

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

H2 BRÁÐEITRAÐ

#### Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

#### 15.2 Efnaöryggismat

Á ekki við

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Orðréttur texti hættusetninga

H272	: Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H314	: Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.
H331	: Eitrað við innöndun.

# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

EUH071 : Ætandi fyrir öndunarfærin.

### Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturrhif
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Ox. Liq.	: Eldnærandi vökvar
Skin Corr.	: Húðæting
2006/15/EC	: Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	: Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2006/15/EC / STEL	: Skammtíma váhrifamörk
IS OEL / TWA	: fyrir 8 tíma

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrhif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECL - Tæland Skrá yfir íðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

### Nánari upplýsingar

#### Flokkun efnablöndunnar:

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

#### Flokkunarferli:

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð



# ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



## nitric acid 53% - 60%

Útgáfa 1.1	Dagsetning endurskoðunar: 27.12.2024	SDS-númer: M0228	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 27.12.2024
---------------	--	---------------------	---

---

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS