

Öryggisleiðbeiningar

1. Verslunarheiti efnis - innflytjandi/framleiðandi

Ammoniak, anhydrous.
Ammonia, anhydrous.
Vörunúmer:
20336

Ásgeir Sigurðsson ehf.
Síðumúla 35
P.O. Box 8940
108 Reykjavík
Sími: 595 4000 Bréfsími: 595 4004

Eitrunarupplýsingamiðstöð Sjúkrahúss Reykjavíkur veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 525 11 11

2. Samsetning - upplýsingar um innihald

Sambland af efnum listuðum hér að neðan án annara hættulegra íblöndunarefna.

Efni:	EINECS-nr.	CAS-nr.	magn (þ %)	Varnaðarmerki	H.-setn. nr.	Mengunarmörk í lofti á vinnustað meðaltal mg/m ³
Ammoniak	231-635-3	7664-41-7	9900%	T,N	34 - 50	-

Sjá texta hættu- og varnaðarsetninga í nr. 15.

3. Varúðarupplýsingar

Merkingar

T Eitur
N Hættulegt umhverfinu

Upplýsingar um hættur fyrir mönnum og umhverfinu.

H 10 Eldfimt
H 23 Eitrað við innöndun
H 34 Ætandi
H 50 Mjög eitrað vatnalífverum

4. Skyndihjálp

Almennt: Fjarlægð strax menguð fót. Fjarlægð öndunargrímu einungis eftir að menguð fót hafa verið fjarlægð. Ef óregluleg öndun eða öndunarstopp beitið líffunartilraunum.
Við innöndun Andíð hreinu lofti eða súrefni; hafið samband við lækni.
Slettur í augu: Ef um meðvitundarleysi er að ræða skorðið sjúkling svo hægt sé að flytja. Skolið augn með miklu vatni í a.m.k. 15 mín., hafið augn opin á meðan. Leitið til læknis.
Við inntöku Drekið mikið af vatni og andið að ykkur fersku lofti. Hafið samband við lækni strax.
Snerting við húð Skolið strax með vatni og hreinsið með sápu. Hyljið sár með sóttþreinsandi grísku. Leitið á sjúkrahús.
Upplýsingar til læknis
Hætta Hætta á pulmonary oedema.

5. Bruni - aðferðir við slökkvistarf

Viðeigandi slökkviefni: Co2, duft eða vatnstæki. Slökkvið stærri elda með vatni eða froðu með alkoholi.
Hlífförfatnaður: Notið varnarbúnað fyrir eiturefnaleka, grímu sem hreinsar loftið.
Aðrar upplýsingar: Kælið búnað með vatni. Safnið menguðu vatni saman sérstaklega sem til fellur við slökkvistarf. Leyfið því vatni ekki undir neinum kringumstæðum að komast í frárennslislagin.

6. Efnaleki

Varnir fyrir fólk: Klæðist hlífðarfötum. Fólk án hlífðargalla forði sér.

Umhverfið: Varnið leka í holræsi, gryfjur og kjallara. Tilkynnið um leka til yfirvalda. Dælið miklu vatni.

Hreinsun: Fergið með vökvabindandi efni (sandi, sagi eða öðrum viðurkenndum efnum). Notið efni til að gera efnið hlutlaust. Losið mengaða hluti skv. grein 13. Loftið vel um lekasvæðið.

7. Meðhöndlun og geymsla

Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun hættulegra efna.

Upplýsingar um örugga geymslu.

Tryggið góða loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar. Reykingar bannaðar.

Eldur:

Haldið eldfimur efnun fjarri. Reykið ekki. Fjarlægið efni sem geta kveikt í sjálfri sér. Hafid eldvarnargrímur nálægar.

Geymsla:

Geymist á köldum stað. Geymið ekki saman með sýrum. Haldið umbúðum vel lokuðum.

Geymslumerkingar:

N, U

8. Eftirlit með mengun - persónuhlífar**Fylgjast þarf með efni á vinnustað:**

7664-41-7, Ammoniak, anhydrous

OES: Skammtímaáhrif 25 mg/m³, 35ppm

Langtímaáhrif 18 mg/m³, 25 ppm

IOELV

Varnir

Haldið fjarri matvælum, drykkjum og fóðri.

Fjarlægið strax óhreinindi og menguð föt.

Þvoið hendur eftir vinnu bæði í lok dags og við vinnuhlé.

Geymið hlífðarfatnað sér.

Forðist snertingu við augu og húð.

Neytið ekki matar, reykið ekki á meðan unnið er með efnið.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Þörf getur verið á staðbundinni loftræstingu ef mengun er mikil. Sjá lið nr. 7

Til hlífðar öndunarfærum: efnaþolnar öndunargrímur, jafnvel ferskloftsgrímur ef mengun er mikil.

Til hlífðar höndum: efnaþolnir hanskar (PE).

Til hlífðar augum: öryggisgleraugu eða andlitshlíf. Hafid augnskol á vísun stað.

Notið viðeigandi vinnugalla og haldið honum aðskildum frá öðrum fatnaði. Neyðarsturta skal vera á vinnustað.

Þvoið ykkur um hendur áður en hlé verður á vinnu (hvíldar- og matartímar). Notið stígvél úr PVC.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Mælt skv.

Útlit:	Gas
Litur:	litlaus
Lykt:	Ammonia lykt
Bræðslumark:	-78 °C
Suðumark:	-33 °C við 1013 hPa
Sprengihætta:	Ekki stafar af efniun sprengihætta. Það geta myndast gufur sem geta sprungið.
Seigja:	0,77 gm ³ við 20°C
Gufuþrýstingur:	8 hPa við 20 °C
Gufuþéttleiki (Vap. dens.):	520 g/l við 20 °C
pH:	11,8 við 20°C
Leysni í vatni:	blandast algjörlega
Íkveikjuhití:	651 °C
Blossamark:	132 °C
Íkveikjumark:	Eldfimt
Sprengimörk:	15 Vol % neðri mörk 28 vol % efri mörk

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Hitaadstaður: Varist hita yfir 450 °C

Efni sem ber að forðast: Sýrur. Mengun, járn, ekki unna málma, ál, sink og salt. Blöndun við vatn er alger.

Hættuleg viðbrögð: Sterk efnaviðbrögð blandist efnið við sýru. Tærir kopar, ál og látún. Binnst við oxandi efni.

Hættuleg efni til blöndunar: Nitrogen Oxides, Hydrogen

11. Eiturfræðilegar upplýsingar

Eitrað efni: Inntaka: LD/LC50: 350 mg/kg (rat)

Innöndun: LC50/1h: 5.1 mg/l (rat)

Erting:

Snerting við húð: Ætir húð, veldur roða, verkjum og sviða.

Slettur í augu: Ætir, veldur roða, sviða og sjóntruflunum.

Skynjun: Hægt að skynja efnið við innöndun.

Viðbótar eiturefnalegar upplýsingar: Ef efnið er gleypst veldur það sterkum ætandi viðbrögðum í munn og háls og er hættulegt v vélinda og maga.

12. Hættur gagnvart umhverfinu

Upplýsingar um eyðingu:

Aðrar upplýsingar:

Hegðun efnisins í umhverfinu:

Efnið fellur illa út.

pH gildið hækkar ef efnið kemst í snertingu við umhverfið og er því hættulegt umhverfinu.

Eiturefnaleg áhrif:

Efnið er eitrað

Almenn atriði:

EC50/48 h: 25.4 mg/l (í vatni)

Vatns hættuflokkur 2 (þýskur staðall) Hættulegt vatnalífverum.

Látið efnið undir engum kringumstæðum komast í snertingu við grunn vatn, vatnsbrunna eða holræsakerfi. Má ekki komast í frárennsli óþynnt eða óhlutlaust. Hættulegt drykkjarvatni jafnvel við smá leka í jörðina. Eitrað fiskum og vatnalífverum.

13. Förgun

Varan:

Mælt er með:

Óhrein hylki:

Hreinsun hylkja

Má ekki farga með venjulegu rusli. Efnið má ekki komast í holræsakerfi.

Við eyðingu farið eftir opinberum reglum.

Vatn, ef nauðsynlegt með basísku hreinsiefni.

14. Flutningur

	UN-nr.	Flokkur	Miði	ADR/RID	EmS	Hættuflokkur (Kemler)	Mengar sjó?
Sjóflutningar: IMO/IMDG	1005	2.3	2.3+8	-	2-08	-	já
Flugfrakt: ICAO/IATA	1005	2.3	2.3+8	-	-	-	-
Vegaflutn.: ADR-reglur	1005	8	2.3+8	2 2TC Gas		268	

Inniheldur Ammoniak, Anhydrous

15. Lög, reglugerðir og merkingar

Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 og upplýsingar frá framleiðanda.

Varnaðarmerki: T og N

Varnaðarorð: Ætandi, Mjög eitrað vatnalífverum

Inniheldur: Ammoniak, Anhydrous

Hættusetningar:

H10

Eldfimt

H34

Ætandi.

H23

Eitrað við innöndun.

H50

Mjög eitrað vatnalífverum.

Varúðarsetningar:

V1/2

Geymist á læstum stað þar sem börn ná ekki til.

V9

Geymist á vel loftræstum stað.

V16

Haldið frá hita-og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.

V26

Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita lækni.

V36/37/39

Notið viðeigandi hlífðarfátnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu.

V45

Leitið umsvifalaust lækni ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart;

sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

V61

Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/öryggisleiðbeiningar.

Alþjóðlegar reglur:

Efnið flokkast sem vbf N U

Hættuflokkur vatns:

Flokkur 2: hættulegt vatni.

Þessar leiðbeiningar eru byggðar á eftirfarandi reglum:

498/1996

Reglur um öryggisleiðbeiningar vegna efnanotkunar á vinnustöðum.

236/1990

Reglugerð um flokkun, merkingu og meðferð eiturefna, hættulegra efna og vörtegunda sem innihalda slík efni (með breytingum 664 og 197/2002).

48/1994

Mengunarvarnareglugerð (með breytingum 378 og 536/1994).

ECE/TRANS/115

European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR) and protocol of signature (með viðbótum til og með 1997).



16. Aðrar upplýsingar

Þessar upplýsingar eru gefnar samkvæmt tiltækum upplýsingum frá hráefnaframleiðanda. Þær eru settar fram skv. fyrirmælum Vinnueftirlits Ríkisins/Hollustuverndar og í samræmi við íslenskar reglugerðir. Í sumum tilvikum ná íslenskar reglugerðir ekki yfir efnisþætti og var þá fylgt upplýsingum frá framleiðanda.

Þessar leiðbeiningar voru þýddar og staðfærðar af Almar Eiríkssyni fyrir innflytjanda.

" - " Þýðir að upplýsingar eru ekki tiltækar eða að viðkomandi liður eigi ekki við.