



Öryggisleiðbeiningar (MSDS)

Samkvæmt reglum Vinnueftirlits ríkisins nr. 602/1999 og tilskipunum 91/155/EEC og 93/112/EEC.

1. Söluheiti efnis eða vörutegundar. Nafn, heimilisfang og sími íslensks framleiðanda, innflytjanda eða seljanda.

Söluheiti vöru: **AMMONÍAKLAUSN 25%**

Dreifingaraðili: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Öryggisleiðbeiningar: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130

Neyðarlínan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eitrunarupplýsingastöð Landspítala, Fossvogi, Reykjavík: sími 525 1111

2. Samsetning / upplýsingar um innihald.

CAS-nr.:	EB-nr.:	Efnaheiti:	Styrkur %:	Hættuflokkun:
1336-21-6	215-647-6	Ammoníak, vatnslausn	25	C, N H34-50

Varnaðarmerking - sjá lið 15.

Texti hættusetninga - sjá lið 16.

3. Varúðarupplýsingar.

Ætandi. Mjög eitrað vatnalífverum.



ÆTANDI



HÆTTULEGT UMHVERFINU

4. Skyndihjálp.

<i>Almennt:</i>	Farið strax úr fötum sem mengast af efninu.
<i>Við innöndun:</i>	Flytjið slasaða í ferskt loft og haldið á honum hita. Ef slasaði á erfitt með öndun, gefið súrefni eða veitið öndunarhjálp. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi. Ef slasaði er meðvitundarlaus skal leggja hann í læsta hlíðarstillingu og tryggja að öndunarvegir séu opnir.
<i>Snerting við húð:</i>	Skolið strax með miklu vatni og þvoið síðan með vatni og sápu.
<i>Snerting við augu:</i>	Skolið vandlega með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.
<i>Við inntöku:</i>	Drekkið mikið af vatni til að þynna efnið. Tryggið hreint loft. Leitið strax lækni.

5. Bruni / aðferðir við að slökkva eld.

Efni/aðferðir: Heppileg slökkviefni eru kolsýra, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða eða alkohólþolna froðu á stærri elda.

Sérstök hættu: -

6. Efnaleki.

Notið persónuhlífar skv. lið 8 við hreinsunarstörf. Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Loftræstið

vandlega svæðið þar sem lekinn varð. Þynnið efnið með nægu vatni en látið það ekki berast í niðurföll, vatnsfarvegi eða grunnvatn. Varist leka í kjallara eða önnur lágt liggjandi rými. Notið sand, jarðveg, sag eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til förgunar. Ef leki er verulegur þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

7. Meðhöndlun og geymsla.

Meðhöndlun: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi. Forðist snertingu við augu og húð. Haldið efninu frá hita og beinu sólarljósi.

Geymsla: Geymist í vel lokuðum umbúðum, varið gegn beinu sólarljósi og hita.

8. Eftirlit með mengun / persónulegur hlífðarbúnaður.

Tæknilegar aðgerðir: Vinnusvæði þarf að vera vel loftræst og eftir atvikum búið sérstöku afsogi.

<i>Mengunarmörk:</i>	Ammoníak:	(MG)	20 ppm	14 mg/m ³
		(PG)	50 ppm	36 mg/m ³

Persónuhlífar;

Öndunargrímur: Notið viðeigandi öndunargrímu ef loftræsting er ekki fullnægjandi og ef hætta er á að efnagufur í andrúmslofti fari yfir mengunarmörk. Vel lokuð öryggisgleraugu.

Fyrir augu:

Fyrir hendur: Hlífðarhanskar sem þola basísk efni; úr PVC eða PE.

Fyrir húð:

Hreinlæti við vinnu: Farið strax úr fötum sem mengast af efninu. Þvoðið hendur áður en matast er eða drukkið og eftir vinnu. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

<i>Ástand / útlit / lykt:</i>	Vökvi / tær / einkennandi
<i>Sýrustig (pH):</i>	12 við 20°C
<i>Bræðslumark:</i>	- 55°C
<i>Suðumark:</i>	45°C
<i>Blossamark:</i>	-
<i>Hætta á sjálfíkveikju:</i>	Ekki er hætta á sjálfíkveikju.
<i>Sprengimörk; neðri - efri:</i>	15 - 29% vol. Efnið er ekki sprengifimt.
<i>Eldnærandi eiginleikar:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	440 hPa við 20°C
<i>Gufuþéttni:</i>	-
<i>Seigja:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,9 g/sm ³ við 20°C
<i>Leysni:</i>	Í vatni; Blandast fullkomlega.

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

Stöðugleiki: -

Aðstæður sem skal forðast: Hiti.



Efni sem skal varast: Sýrur og súr efni.

Hættuleg niðurbrotsefni: Ammoníak.

11. Eiturfræðilegar upplýsingar.

Almennt: Verkar ætandi á húð og slímhúðir.

Við innöndun: -

<p><i>Snerting við húð:</i> Ætandi.</p> <p><i>Snerting við augu:</i> Mjög ætandi.</p> <p><i>Við inntöku:</i> Veldur ætingu í munn, hálsi, vélinda og maga. Hætta á að göt myndist á vélinda og maga.</p> <p><i>Bráð eiturrhif:</i> -</p> <p><i>Langtímaáhrif:</i> Ekki talið valda ofnæmi.</p>
<p>12. Hættur gagnvart umhverfinu.</p> <p><i>Almennt:</i> Látið efnið ekki berast óþynnt/óhlutleyst eða í miklu magni í niðurföll, vatn eða grunnvatn. Jafnvel lítið magn efnisins getur spillt neysluvatni.</p> <p><i>Hegðun í umhverfinu:</i> Efnið leysist vel upp í vatni</p> <p><i>Líffræðileg áhrif:</i> Efnið er eitrað fiski og öðrum vatnalífverum.</p> <p><i>Aðrar vistfræðilegar uppl.:</i> -</p>
<p>13. Förgun.</p> <p><i>Förgun vörunnar:</i> Endurvinnið ef hægt er. Notað efni og skemmt, afgangar og menguð ísogsefni skilist á móttökustöð fyrir spilliefni.</p> <p><i>Förgun umbúða:</i> Menguðum umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri. Hreinum umbúðum má farga eða endurvinna á sama hátt og almennu sorpi, ef annað kemur ekki fram í reglum.</p>
<p>14. Flutningur.</p> <p><i>Flutningur á landi:</i> ADR/RID flokkur: 8 UN-nr.: 2672 Númer og bókstafur: Nafn efnis: AMMONIA SOLUTION Varúðarmerki: 8 Hættunr.: 80 Pökkunarflokkur: III</p> <p><i>Flutningur á sjó:</i> IMDG flokkur: 8 UN-nr.: 2672 Pökkunarflokkur: III Ems: 8-06 MFAG: Nafn efnis: AMMONIA SOLUTION Varúðarmerki: 8 Sjávarmengandi: nei</p> <p><i>Flutningur í lofti:</i> ICAO/IATA flokkur: 8 UN-nr.: 2672 Pökkunarflokkur: III Nafn efnis: AMMONIA SOLUTION Varúðarmerki: 8</p> <p><i>Vinnueftirlit ríkisins gefur upplýsingar um reglur um flutninga á hættulegum efnum.</i></p>
<p>15. Upplýsingar um lög, reglugerðir eða reglur sem varða notkun efnisins eða vörutegundarinnar.</p> <p><i>Varnaðarmerkingar skv. reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilskipunum ESB:</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ÆTANDI</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>HÆTTULEGT UMHVERFINU</p> </div> </div> <p><i>Varnaðarmerki:</i> C, N</p> <p><i>Inniheldur:</i> Ammoníak, vatnslausn 25% <i>EB-nr.:</i> 215-647-6</p> <p><i>H - setningar:</i> H34 Ætandi. H50 Mjög eitrað vatnalífverum.</p>

- V - setningar: V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
- V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðarglæraugu/andlitsgrímu.
- V45 Leitið umsvifalaust læknis 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.
- (V1/2) GEYMIST Á LÆSTUM STAÐ ÞAR SEM BÖRN NÁ EKKI TIL EB-merkimiði.

Íslensk sérlög, reglugerðir eða reglur sem um vöruna gilda:

Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

Öryggislok, sem börn geta ekki opnað, á að vera á umbúðum þessarar vöru ef hún er seld á almennum markaði.

16. Aðrar upplýsingar.

Gert þann.: 20-11-02

Dagsetning frumrits: 14-10-02

Breytt þann.: - Breyttir liðir: -

Gert fyrir: OLÍUVERZLUN ÍSLANDS hf., Sundagörðum 2, 104 Reykjavík, sími 515 1000

Unnið af: EFNAVERND, Suðurlandsbraut 10, 108 Reykjavík, sími 588 8130 / FF

Texti hættusetninga sem fram koma í lið 2:

H34 Ætandi.

H50 Mjög eitrað vatnalífverum.

Annað: Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á þeirri vitneskju sem fyrir liggur um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisleiðbeiningarnar eru gerðar en fela ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda.

Þessar öryggisleiðbeiningar eru unnar eftir MSDS frá EPENHUYSEN CHEMIE N.V., 3336 LH Zwijndrecht, Holland.