



ÖRYGGISBLAÐ (msds)

skv. reglugerð nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 1.2

Dagsetning: 11. janúar 2016.

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **AMMÓNÍUMKLÓRÍÐ (salmíak hvítt)**
CAS# 12125-02-9

1.2. Tilgreind notkun Matvælaíðnaður, áburður, sinkhúðun, efnasmíði. Efni á rannsóknarstofum.

1.3. Söluaðili Skeljungur hf.
Borgartúni 26
105 Reykjavík
444 3000

Sími:
Tengiliður: msds@skeljungur.is
Veffang: www.skeljungur.is

1.4. Neyðarsímanúmer
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun Bráð eit. 4; H302
Augnert. 2; H319

2.2. Merkingaratriði

2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættumerki



Viðvörðunarorð (CLP)
Hættusetningar

Varúð
H302 – Hættulegt við inntöku.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Varnaðarsetningar

2.3. Aðrar hættur

Hættur

Sjá lið 12.5 fyrir niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Styrkur%	CLP-flokkun
Ammóníumklóríð	CAS#: 12125-02-9 EINECS#: 235-186-4	≤100	Bráð eit. 4; H302 Augnert. 2; H319

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt

Leitið lækni. Sýnið þetta öryggisblað.

Eftir innöndun

Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið blástursaðferð. Leitið lækni.

Eftir snertingu við augu

Skolið augun með vatni til öryggis.

Eftir snertingu við húð

Þvoið með sápu og miklu vatni. Leitið lækni.

Eftir inntöku

Skolið munninn. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn. Leitið lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif

Sjá liði 2.2. og 11.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun
Sérstök meðhöndlun Engin gögn.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

- 5.1. Slökkvibúnaður**
Viðeigandi Alkóhólþolin froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatnsúði.
- 5.2. Sérstök hætta**
Myndefni við bruna Köfnunarefnisoxíð, vetnisklörgas.
- 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**
Ráðstafanir Notið ferskloftstæki og viðeigandi hlífðarfatnað í bruna (galli, hanskar, andlits- og augnhlífur). Kælið ílát með vatnsúða.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

- 6.1. Öryggisráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**
Ráðstafanir Notið persónuhlífar. Forðist rykmyndun. Varist innöndun gufu, úða, ryks eða lofttegunda. Tryggið næga loftræstingu.
- 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**
Ráðstafanir Hindrið frekari leka. Látið ekki berast í niðurföll. Forðist losun út í umhverfið.
- 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**
Aðferðir við hreinsun Komið böndum á leka. Sópið saman og mokið upp. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.
- 6.4. Tilvísun í aðra liði**
Aðrir liðir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

- 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**
Ráðstafanir Varist snertingu við húð og augu. Forðist myndun ryks og úða.
Tryggið næga loftræstingu.
- 7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika**
Geymsla Geymið í tryggilega luktum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað.
- 7.3. Sérstök notkun**
Notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

- 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**
Ammóníumklóríð (12125-02-9)
Váhrifamörk í starfi Engin tilgreind.
- DNEL**
Starfsmaður – innöndun, langtíma, altæk áhrif: 43,97 mg/m³
Starfsmaður – húð, langtíma, altæk áhrif: 128,9 mg/kg
Neytandi – inntaka, langtíma, altæk áhrif: 55,2 mg/kg
- PNEC**
Ferskvatn: 0,25 mg/l
Ferskvatn, set: 0,9 mg/kg
Sjór: 0,025 mg/l
Sjór, set: 0,09 mg/kg
Ósamfelld losun: 0,43 mg/l
Jarðvegur: 50,7 mg/kg
Skólphreinsistöð: 13,1 mg/l
- 8.2. Váhrifavarnir**
Almennt Huga skal að tæknilegum ráðstöfunum og viðeigandi vinnuskilyrðum áður en persónuhlífar koma til skoðunar.
- Til hlífðar höndum** Notið hlífðarhanska (EN374)
Nítrílgúmmí: gegnþrengingartími ≥8 klst. Þykkt: 0,11 mm.
Veljið hanskaefni í samræði við birgi eða framleiðanda hanskana.
Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit.
- Til hlífðar augum** Hlífðarglæraugu og andlitslíf (EN166).
- Til hlífðar húð** Efnapolinn hlífðarfatnaður.
- Til hlífðar öndun** Notið öndunarhlífar ef þétni efnisins fer yfir váhrifamörk.
Við skammtíma snertingu eða litla þétni, notið öndunargrímu með síu af K-gerð. Við langvarandi snertingu eða mikla þétni, notið ferskloftstæki.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Fast; duft
Litur	Hvítur
Lykt	Lyktarlaust
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	U.þ.b. 4,7 (200 g/l; 25°C)
Bræðslumark	336°C
Suðumark	Á ekki við
Blossamark	Á ekki við
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Ekki eldfimt
Gufuprýstingur	66 hPa (250°C); 1,3 hPa (30°C)
Eðlisþyngd gufu (loft =1)	Engin gögn
Eðlisþyngd	1,53 g/cm ³ (25°C)
Vatnsleysni	372 g/l við 20°C
Deilistuðull n-oktanól/vatn	log Pow: -3,2 við 25°C
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engar upplýsingar
Niðurbrotshitastig	Á ekki við
Glóhitastig	>400°C
Seigja	Engin gögn
Sprengifimi	Ekki sprengifimt
Oxunareiginleikar	Ekki oxari
Mólþyngd	U.þ.b. 600-900
Kornastærð	0,116mm

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Sjá 10.3.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Getur þurrugað.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Getur hvarfast heiftarlega við alkalíhýdroxíð, sýrur. Hætta á íkveikju eða myndun eldfimrar gufu og lofttegunda með: halógen-halógensamböndum, bösum og basískum efnunum. Hætta á sprengingu í snertingu við: nítröt, klóröt, þung málmsölt, nítrít, blásýru, klór, silfursalt, sterka oxara.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Engar upplýsingar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Ál, blý, járn, kopar, koparsambönd.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Í tilviki bruna, sjá 5. lið.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

LD50	Inntaka, rotta	1410 mg/kg
------	----------------	------------

Einkenni Erting í slímhúð í munn, koki, vélinda og meltingarvegi.

Innöndun Erting í öndunarvegi.

Snerting við húð Ekki ertandi.

Snerting við augu Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming Ekki næmandi.

Sértæk eiturrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Engar upplýsingar.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturrif

LC50	Oncorhynchus mykiss (fiskur), 96 klst.	42,91 mg/l
EC50	Daphnia magna (halafær), 48 klst.	>100 mg/l
EC50	Chlorella vulgaris (þörungur), 5 dagar	1300 mg/l
EC50	Virk eðja (baktería), 0,5 klst.	1310 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Lífbrjótanleiki Aðferðir við ákvörðun lífbrjótanleika eiga ekki við um ólífræn efni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Vatn Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Hvorki flokkað sem PBT- né vPvB-efni

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Forðist losun út í umhverfið.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi reglur. Ekki losa í niðurföll, yfirborðsvatn eða jarðveg.

Förgun umbúða Fargið umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Heyrir ekki undir alþjóðlegar reglur um flutninga á hættulegum efnum.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

15.1.2. Íslenskar reglur

- Reglugerð nr. 415/2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna.
- Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Mat Efnaöryggismat ekki gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar: H302 – Hættulegt við inntöku.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.

Skammstafanir: **ADN:** Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.

ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.

vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

ppm: Milljónarhluti.

LC50: Miðgildisbanastyrkur.

LD50: Miðgildisbanaskammtur.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Endurskoðun 11. janúar 2016.

Útgáfa 1.2.

Gert þann 8.apríl 2016.

Uppsetning Reynir Hjálmarsson

Heimild Merck Chemicals Ltd., information@merckchem.co.uk,

(Sigma-Aldrich, eurtechserv@sial.com)