



ÖRYGGISBLAÐ(msds)

skv. reglugerð (EB) nr. 453/2010 og 1272/2008

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar: 20. janúar 2011

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **AMMÓNÍUMSÚLFAT 21%**
CAS-númer 7783-20-2
- 1.2. Tilgreind notkun** Áburður, milliefni, slökkviefni, efni á rannsóknastofum.
- 1.3. Söluaðili** Skeljungur hf.
Borgartúni 26
105 Reykjavík
Sími: 444 3000
Tengiliður: msds@skeljungur.is
Veffang: www.skeljungur.is
- 1.4. Neyðarsímanúmer**
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

- 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**
Flokkun Ekki flokkað.
- 2.2. Merkingaratriði**
2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008
Merkingar Engar merkingar.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Efni	Vörukenni	Styrkur%	Flokkun
Ammóníumsúlfat	EINECS# 231-984-1 CAS# 7783-20-2	21%	Ekki flokkað
Kaprólaktam	EINECS# 203-313-2 CAS# 105-60-2	<0,5	Bráð eit. 4; H302, H332 Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef einkenna verður vart. Eftir innöndun niðurbrotsefna: Færið viðkomandi í ferskt loft og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni.
- Eftir snertingu við augu** Skolið opin augun með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni.
- Eftir snertingu við húð** Þvoið vandlega með sápu og vatni.
- Eftir inntöku** Skolið munn strax með vatni. Drekkið mikið vatn. Leitið lækni. Hringið í lækni eða Eitrunarmiðstöð LSH ef einkenni vara.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Innöndun niðurbrotsefna getur valdið lungnabjúg. Einkenni geta verið tafin.

4.3. Bráð lækniþjónusta/sérstök meðhöndlun

Meðhöndlun Eftir innöndun niðurbrotsefna: Fyrirbyggjandi aðgerðir vegna við lungnabjúg.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, froða, slökkviduft.

5.2. Sérstök hættu af efninu eða blöndunni

Myndefni við bruna Getur myndað ammóníak við upphitun (235°C).

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf Ekki eldfimt efni. Veljið slökkvimiðil eftir aðstæðum og nálægum efnum. Fargið brunaleifum og slökkvivatni í samræmi við gildandi lög og reglur.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ráðstafanir Viðhafið almenna aðgát við meðhöndlun efna. Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir Látið ekki berast í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Sópið saman og mokið upp í viðeigandi ílát til förgunar.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá liði 8 og 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Viðhafið almenna aðgát við meðhöndlun efna.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Geymsla Haldið fjarri bösum, alkaliserandi efnum og nítítum. Verjið gegn raka. Efnið getur harðnað í snertingu við raka.

7.3. Sérstök notkun

Áburður, milliefni, slökkviefni, efni á rannsóknastofum.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk Engin tilgreind fyrir efnið.

PNEC

Ferskvatn: 0,312 mg/l
Sjór: 0,0312 mg/l
Ósamfelld losun: 0,53 mg/l
Skólphreinsistöð: 16,18 mg/l
Set (ferskvatn): 0,063 mg/kg
Jarðvegur: 62,6 mg/kg

PNEC

Starfsmaður

Langtíma, altæk áhrif á húð: 42,67 mg/kg/dag
Langtíma, altæk áhrif við innöndun: 11,17 mg/m³

Neytandi

Langtíma, altæk áhrif á húð: 12,8 mg/kg/dag
Langtíma, altæk áhrif við innöndun: 1,67 mg/m³

8.2. Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Til hlífðar öndun

Notið öndunarhlífar við myndun ryks eða úða: öndunargríma með agnasíu (P1 eða FFP1) sem uppfylla kröfur staðalsins EN143.

Til hlífðar höndum

Efnapolnir hanskar sem uppfylla kröfur staðalsins EN374.
Ráðlagt: nítílgúmmi (0,4mm), klórópren (0,7mm).

Til hlífðar augum

Öryggisgleraugu með hliðarvörn sem uppfylla kröfur staðalsins EN166.

Til hlífðar húð

Enginn sérstakur hlífðarfatnaður.

Hreinlætisráðstafanir

Þvoið hendur fyrir hlé og í lok vinnudags.
Meðhöndlið í samræmi við gott öryggi og hollustuhætti.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand Kristallað duft
Litur Hvítur
Lykt Lyktarlaust
pH-gildi ~5 (100g/l og 25°C)
Bræðslumark 350°C
Suðumark Engin gögn, brotnar niður við upphitun
Blossamark Ekki eldfimt
Eldfimi Ekki eldfimt
Gufuþrýstingur 0,0000001 hPa
Eðlisþyngd 1,77 við 25°C
Vatnsleysni 764 g/l við 50°C; 843 g/l við 50°C
Hitaniðurbrot >235°C
Rúmpyngd 1000 kg/m³

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin hættuleg hvörf við venjulega notkun og geymslu.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlagða notkun og geymsluskilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Myndar ammóníak í snertingu við basa. Hvarfast við basa og nítrít.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Snerting við raka.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Basar og nítrít.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Ammóníak.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

LD50	Rotta, inntaka	4250 mg/kg
LD50	Rotta, húð	2000 mg/kg

Innöndun	Engin gögn. Ekki flokkað.
Inntaka	Væg eiturhrif. Ekki flokkað.
Húð	Engin gögn. Ekki flokkað.
Stökkbreytandi áhrif	Ekki flokkað.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif	Ekki flokkað.
Ásvelgingarhætta	Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif

LC50	Fiskur (<i>oncorhynchus mykiss</i> , 96 klst.	53 mg/l
EC50	Halafær (ceriodaphnia), 48 klst.	121 mg/l
EC50	Vatnaplöntur (<i>chlorella vulgaris</i>), 18 dagar	2700 mg/l
EC20	Virk eðja, 30 mín.	1050 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Niðurbrot Ólífrænt efni sem verður ekki skilið úr vatni í lífrænu ferli. Má oxa í nítrat eða afoxa í köfnunarefni, með örverum.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Binst ekki jarðvegi.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Ekki talið þrávirkt, safnast upp í lífverum eða eitrad (PBT). Ekki talið mjög þrávirkt eða safnast upp í lífverum í miklu magni.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.
Förgun umbúða Galtæmið umbúðir og endurnýtið ef mögulegt.

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 þökkun 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 liggur fyrir.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar

H302 – Hættulegt við inntöku.
H315 – Veldur húðertingu.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 – Hættulegt við innöndun.

Skammstafanir

STEL: Skammtíma váhrifamörk
DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.
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.
LC50: Banvænn styrkur, 50 prósent.
LD50: Banvænn skammtur, 50 prósent.
NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif.
LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif.
EC50: Miðgildi hrifstyrks.

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

20. september 2011.

Útgáfa

6.0

Gert þann

12. október 2017.

Þýðing og uppsetning

Reynir Hjálmarsson

Heimildir

BASF Antwerpen N.V., ehs-basfbelgium@basf.com.