



ÖRYGGISBLAÐ(msds)

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

Endurskoðun nr.: 1

Dagsetning endurskoðunar: 7. september 2010

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **NATRÍUMSÚLFAT**
CAS-númer 7757-82-6
- 1.2. Tilgreind notkun** Efnasmíði, efni á rannsóknastofum.
- 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. 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
Natríumsúlfat	EINECS# 231-820-9 CAS# 7757-82-6	>99%	Ekki flokkað

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Eftir innöndun** Færið viðkomandi í ferskt loft. Skolið nef og munn með vatni.
Leitið lækni ef einkenna verður vart.
- Eftir snertingu við augu** Skolið opin augun með vatni í a.m.k. 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur.
Leitið lækni ef óþægindi vara.
- Eftir snertingu við húð** Farið úr óhreinkuðum fatnaði. voið vandlega með sápu og vatni.
Leitið lækni ef óþægindi vara.
- Eftir inntöku** Skolið munninn strax með vatni. EKKI framkalla uppköst.
Leitið lækni ef óþægindi vara.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif Engin gögn.

4.3. Bráð lækniþjónusta/sérstök meðhöndlun

Meðhöndlun Engin gögn.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Ekki eldfimt. Notið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum.

5.2. Sérstök hættu af efninu eða blöndunni

Myndefni við bruna Getur myndað brennisteinsoxíð við upphitun.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf Notið fersklöftstæki í bruna.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ráðstafanir Varist snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftræstingu. Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir Látið ekki berast í jarðveg eða vatnsfarvegi.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Forðist rykmyndun. Sópið saman og mokið upp í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið hjá viðurkenndri móttökustöð. Skolið svæðið með vatni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Engar upplýsingar.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Forðist að hella niður. Varist snertingu við húð og augu. Forðist rykmyndun.

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

Geymsla Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum ílátum á þurrum og köldum stað.

7.3. Sérstök notkun Efnasmíði, efni á rannsóknastofum.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk

Efni	TWA (8 klst.)	STEL
Natríumsúlfat	10 mg/m ³ (innöndun ryks)	-

8.2. Váhrifavarnir

Almennt Notið ráðlagðar persónuhlífar. Staðlar eru tilgreindir innan sviga.

Tæknilegar ráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Varist innöndun ryks.

Persónuhlífar

Til hlífðar öndun Notið öndunarhlífar við myndun ryks (EN143).

Til hlífðar höndum Efnapólnir hanskar (EN374).

Til hlífðar augum Öryggisgleraugu með hliðarvörn (EN166).

Til hlífðar húð Gúmmísvunta, gúmmístígvél.

Hreinlætisráðstafanir Þvoið hendur og húð strax eftir snertingu.

Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun efnisins.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Duft
Litur	Hvítur
Bræðslumark	884°C
Eðlisþyngd	2,7
Vatnsleysni	Leysanlegt

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 Engin hættuleg hvörf við venjulega notkun og geymslu.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Raki, hiti.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Engin tilgreind.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Brennisteinsoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Þétt ryk getur valdið ertingu í öndunarfarum. Ekki flokkað.
Inntaka	Getur valdið óþægindum. Ekki flokkað.
Húð	Getur valdið húðertingu. Ekki flokkað.
Augu	Getur valdið ertingu og sársauka.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif

LC50	Fiskur, 96 klst.	1350 mg/l
EC50	Halafær, 48 klst.	4850 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Niðurbrot Ekki lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Vatnsleysanlegt.

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 sem hættulegum úrgangi í samræmi við gildandi lög og reglur.

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 liggur fyrir.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar

Engar hættusetningar.

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 7. september 2010.

Endurskoðun nr. 1

Gert þann 13. október 2017.

Þýðing og uppsetning Reynir Hjálmarsson

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