



ÖRYGGISBLAÐ (msds)

samkvæmt reglugerðum (EB) nr. 453/2010 og 1272/2008

Útgáfa: 5.1

Dagsetning: 13. september 2013

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **SÚLFAMÍNSÝRA**
CAS# 5329-14-6
1.2. Tilgreind notkun lðnaðarnot. Afkölkun. Efnasmíði.
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 [CLP]:

Flokkun Húðert. 2; H315
Augnert. 2; H319
Langv. eit. á vatn. 3; H412

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki



Viðvörðunarorð (CLP) Hættusetningar

Varúð
H315 – Veldur húðertingu.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H412 – Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

Varnaðarsetningar

P262 – Má ekki koma í augu eða á húð eða föt.
P273 – Forðist losun út í umhverfið.
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Styrkur%	CLP (1272/2008/EB)
Súlfamínsýra	CAS#: 5329-14-6 EINECS#: 226-218-8 REACH#: 01-2119488633-28	≤100%	Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319 Langv. eit á vatn; H412

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. Beitið blástursaðferð ef hann andar ekki.
Eftir snertingu við augu Leitið lækni.
Skolið vandlega með vatni í a.m.k. 15 mínútur, einnig undir augnlokum.
Eftir snertingu við húð Leitið lækni.
Þvoðu húð vandlega með sápu og vatni.

Eftir inntöku Skolið munninn. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn.
Leitið læknis.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Áhrif Hætta á lungnabjúg.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun Engar frekar upplýsingar.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, froða, slökkviduft, koltvísýringur.

5.2. Sérstök hætta af efninu eða blöndunni

Myndefni við bruna Köfnunarefnisoxíð, súlfúroxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður Notið ferskloftstæki í bruna. Alklæðnaður slökkviliðsmanna.

Frekari upplýsingar Safnið slökkvivatni sérstaklega. Ekki skola því niður um niðurföll. Fargið brunaleifum og slökkvivatni í samræmi við gildandi lög og reglur. Kæfið lofttegundir/gufur/úða með vatnsúða.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Forðist rykmyndun. Notið persónuhlífar. Varist innöndun ryks, gufu, úða eða lofttegunda. Haldið óvörðu fólk frá. Tryggið nægilega loftræstingu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir Hindrið frekari leka ef mögulegt án áhættu. Hindrið að berist í niðurföll. Forðist losun út í umhverfið.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir Sopið saman og mokið í ílát og innsiglið. Forðist rykmyndun. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um atriði varðandi förgun.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Varist snertingu við húð og augu. Forðist myndun ryks og úða. Tryggið góða loftræstingu/útsog á vinnustöð.

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

Geymsla Geymið í luktum, upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Varist sveiflur í hitastigi. Varist raka.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun Sjá lið 1.2.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk Engin tilgreind fyrir efnið.

8.2. Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Almennt

Viðeigandi staðlar tilgreindir innan sviga.

Almennar öryggisráðstafanir við meðhöndlun efna. Haldið fjarri matvælum, drykkjarvörum og fóðri. Matist hvorki, drekkið né reykið við vinnu. Farið strax úr óhreinkuðum fatnaði. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vaktar. Varist snertingu við húð og augu. Tryggið greiðan aðgang að augnskólunarbúnaði og öryggissturtum.

Til hlífðar öndun

Til hlífðar höndum

Notið öndunarhlífar með agnasíu: P1 (EN143).

Notið hlífðarhanska.

Til hlífðar augum/andl.

Til hlífðar húð/líkama

Efni; þykkt; gegnþrengingartími: Nítrílúmmi; 0,11mm; 480 mín.

Öryggisgleraugu með hliðarvörn (EN 166).

Hlífðarfatnaður. Stígvél, svunta. Veljið hlífðarfatnað eftir styrk efnisins og eðli verks.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand

Litur

Lykt

Kristallað duft

Hvítur

Lyktarlaust

Lyktarþröskuldur	Óákvarðað
pH-gildi	1,5 við 10 g/l og 20°C
Bræðslumark	205°C
Suðumark	Óákvarðað
Blossamark	Á ekki við
Eldfimi	Ekki eldfimt
Sjálfsíkveikjuhitastig	Óákvarðað
Niðurbrotshitastig	209°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Ekki eldfimt
Sprengifimi	Ekki sprengifimt
Gufuprýstingur	0,008 hPa við 20°C; 0,025 hPa við 100°C
Eðlisþyngd	2,151 g/cm ³ við 25°C
Vatnsleysni	214 g/l við 20°C; 470 g/l við 80°C
Deilistuðull n-oktanól/vatn	log Pow 0,10
Seigja	Á ekki við.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engar upplýsingar.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Myndar eittraðar gufur/lofttegundir. Hvarfast við basa, halógeneruð efnasambönd, oxunarefni, ýmsa málma, vatn.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Engar frekari upplýsingar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterk oxunarefni, saltpéturssýra, klór.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Sjá 5. lið fyrir upplýsingar um myndefni við bruna.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

LD50	Rotta, inntaka	3160 mg/kg
LD50	Mús, inntaka	1312 mg/kg

Húðerting/-æting

Ertir húð.

Augnerting/-æting

Augnertandi.

Inntaka

Ekkert tilgreint.

Innöndun

Ertandi fyrir öndunarfæri.

Næming

Engin næmandi áhrif þekkt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Engin gögn.

Sértæk eiturhrif

Engin gögn.

Ásvelgingarhætta

Engin gögn.

Viðbótarupplýsingar

Efnið er ætandi fyrir slímhúð og efri öndunarfæri, augu og húð.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf

LC50	Fiskur (pimephales promelas), 96 klst.	70,3 mg/l
------	--	-----------

12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Ekki auðveldlega lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engar upplýsingar.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Hvorki flokkað með PBT- né vPvB-efnum.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila. í samræmi við gildandi reglur.
Förgun umbúða Fargið á sama hátt og ónotuðu efninu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. UN-númer (ADR/IMDG/IATA) UN2967

14.2. Rétt UN-sendingarheiti
ADR/IMDG/IATA SULPHAMIC ACID

14.3. Hættuflokkur vegna flutninga

ADR, IMDG

Flokkur 8; Ætandi efni
Merkingar 8

IATA

Flokkur 8; Ætandi efni
Merkingar 8

14.4. Pökkunarhópur

ADR, IMDG, IATA III

14.5. Umhverfishættur

Sjávarmengandi Tákn (fiskur og tré)
Sérstakar merkingar Tákn (fiskur og tré)

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Varúðarráðstafanir Varúð: Ætandi efni.

Hættukóði (Kemler) 80

EMS-númer F-A, S-B

Aðgreiningarhópur Sýrur

Flutningar/viðbótarupplýsingar

ADR

Magntakmörkun 5 kg

Flutningsflokkur 3

Gangakóði E

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

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

Efnaöryggismat Efnaöryggismat ekki gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar H315 – Veldur húðertingu.
H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
H412 – Skaðlegt lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

Skammstafanir **RID:** Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.
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.
CAS: Upplýsingaþjónusta um íðefni.
DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.
EINECS: Evrópuskrá yfir íðefni á markaði.
EmS (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.

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.
TWA: Tímavegið meðaltal.
vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.
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. júlí 2014.
Útgáfa	5.1.
Gert þann	2. maí 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Sigma-Aldrich Chemie GmbH, eurtechserv@sial.com Azelis, sds@azelis.com