



2. útgáfa 15.11.2018

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Súlfamínsýra		
Vörunúmer:	1274 6917840		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Hreinsiefni. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	N1 Dalvegur 10-14 201 Kópavogur	Frameiðandi:	Biachem Limited Boundary House 91-93 Charterhouse Street London, EC1 M 6HR, Bretland 00-44-207-250-1905 sds@biachem.com www.biachem.com
Sími:	4401000		
Netfang:	n1@n1.is		
Veffang:	www.n1.is		
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:	Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
	H315	Veldur húðertingu	Húðert.2
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
	H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 3
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki			
Viðvörðunarorð	VARÚÐ		
Hættusetningar	H315 H319 H412	Veldur húðertingu Veldur alvarlegri augnertingu Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	
Varnaðarsetningar	P102 P264 P273 P280 P302+P352 P305+P351+P338 P332+P313 P337+P313 P362 P501	Geymist þar sem börn ná ekki til. Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun. Forðist losun út í umhverfið. Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf. BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni. BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
2.3 Aðrar hættur:	Sjá einnig 11. og 15. lið.		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:

Súlfamínsýra			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488633-28	Innihald %	>99,8
Raðnúmer	016-026-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	226-218-8	H-setningar	-
CAS	5329-14-6	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert.2 - H315, Augnert.2 - H319, Langv.eit.á vatn 3 - H412			

3.2 Blöndur: Á ekki við

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Veitið öndunaraðstoð, reynist það nauðsynlegt. Leitið lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni hverfi einkenni ekki fljótlega.
Snerting við augu	Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 20 mín. og haldið augum vel opnum. Leitið lækni. Fjarlægið augnlinsur fyrir skulun.
Inntaka	Gefið 1-2 vatnsglös að drekka. Leitið lækni. Framkallið ekki uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Til hjálparliða	Gætið ávallt að eigin öryggi þegar um er að ræða váhrif af völdum efnavara. Notið persónuhlífar. Hreinsið húð þegar hjálparstarfi er lokið.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Snerting við húð	Ertir húð.
Snerting við augu	Ertir augu.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft, sandur, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna myndast ertandi eitraðar og daunillar gufur, þ.á.m. brennisteinsoxíð og ammóníak .

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun og snertingu við húð. Notið persónuhlífar. Fjarlægið umbúðir frá eldi ef unnt er. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysin

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Forðist myndun og innöndun ryks. Leitið sérfræðiaðstoðar. Fjarlægið eld- og neistagjafa. Notið viðeigandi persónuhlífar. Sjá liði 5 og 8.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu, og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni svo sem sand eða jarðveg, eða sópið eða skrafið upp með handverkfærum. Forðist rykmyndun. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Skolið mengað svæði vandlega með miklu vatni að hreinsun lokinni.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara.

Fylgið leiðbeiningum um meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið í vel luktum og merktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri nitrötum, saltpéturssýru, sem geta hvarfast af ofsa með súlfamínsýru. Geymið einnig fjarri sýaníðum, súlfíðum, klóri, klórsýrlingi eða hýpóklóríti. Hentug umbúðaeefni: Plast eða plasthúðuð ílát. Öhentug umbúðaeefni: Ál, galvaníseraðir málmar.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Liggur ekki fyrir.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur:

Súlfamínsýra					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	10	mg/kg/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	5	mg/kg/d
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	5	mg/kg/d

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

Persónuhlífar

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166). Notið viðeigandi, efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr nitrílgúmmí eða PVC. Ítarlegar prófanir hafa ekki farið fram á þoli hlífðarhanska gagnvart vörunni. Aðrir þættir, t.d. hitastig, geta haft áhrif á endingartíma hanska. Skiptið oft um hanska við vinnu með vöruna.

Húð - annað

Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnahelds langgerma vinnufatnaðar (EN 13034). Sé loftræsting ófullnægjandi, eða sé rykmyndun til staðar, notið viðurkennda öndunargrímu með síu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Fast efni/kristallar
Lykt:	Engin
Litur:	Hvítur
pH:	1,18 (10 g/l, 25°C)
Bræðslumark:	205°C
Niðurbrotshitastig:	209°C

Gufuprýstingur (20°C):	0,78	Pa
Eðlismassi (25°C):	2,15	g/cm ³
Leysanleiki í vatni (20°C):	181,4	g/l

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Hvarfast af ofsa við: Nítrít, saltþéturssýru. Getur valdið sprengingu.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Geymið jarri sýaníðum, súlfíðum, klóri, klórsýrlingi eða hýpóklóríti.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sjá lið 7.2.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna myndast ertandi eitraðar og daunillar gufur, þ.á.m. brennisteinsoxíð og ammóníak .

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:

Súlfamínsýra					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>200	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Húðæting/erting		Veruleg erting			
Alvarlegur augnskaði		Veruleg erting		kanína	
Næming, húð/öndunarfæri		Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi			
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 476
Krabbamein		Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi			
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (EV)		Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi			
Sértæk eiturhrif á marklíffæri (VES)		Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Súlfamínsýra					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	70,3 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	71,6 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	48 mg/l	72 klst	Þörungur	OECD 201
Eiturhrif á gerla	ErC ₅₀	>200 mg/l	3 klst		OECD 209
Þrávirgni og niðurbrot		Súlfamínsýra er stöðug í vatnslausn við pH 4, 7 og 9 við 25°C, helmingunartími er > 1 ár			
Uppsöfnun í lífverum		Ólífrænt efni, á ekki við, leysanlegt í vatni, inniheldur enga þungmálma			
PBT/vPvB		Ólífrænt efni, á ekki við			
Annað		Skadlegt vegna breytinga á sýrustigi			

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

Óhreinar umbúðir

Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:
UN Númer 2967
Efnisheiti v. flutninga: SULPHAMIC ACID
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III
Jarðgangaflokkun: (E)

Varúðarmerking



IATA:
UN Númer 2967
Efnisheiti v. flutninga: SULPHAMIC ACID
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III



IMDG:
UN Númer 2967
Efnisheiti v. flutninga: SULPHAMIC ACID
Hættuflokkur: 8
Pökkunarflokkur: III
EMS: F-A, S-B
Sjávarmengandi: Nei



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat: Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H315	Veldur húðertingu
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags.: 2/15.11.2018

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **BIACHEM LIMITED**
SAFETY DATA SHEET According to 1907/2006/EC
SULPHAMIC ACID

Útgáfa: 07.09.2016