



## ÖRYGGISBLAÐ ALUMINIUM SULPHATE

### KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Heiti vöru	ALUMINIUM SULPHATE
Vörunúmer	22199
Samheiti; viðskiptaheiti	ALUMINIUM SULPHATE 17/18% PDR
REACH skráningarnúmer	01-2119531538-36
CAS númer	10043-01-3
EB númer	233-135-0

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Tilgreind notkun	Water Treatment Chemical Intermediate Additive for Agrochemicals
------------------	--

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	Univar Aquarius House 6 Mid Point Business Park Bradford BD3 7AY +44 1274 267300 sds@univar.com +44 1274 267306
-------	--

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	22199

### KAFLI 2: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

##### Flokkun (EB/1272/2008)

Líkamleg hættu	Málmæt. 1 - H290
Heilbrigðishættu	Augnskað. 1 - H318
Umhverfishættu	Óflokkað.

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)	Xi;R41.
--	---------

#### 2.2. Merkingaratriði

EB númer	233-135-0
----------	-----------

# ALUMINIUM SULPHATE

## Skýringarmynd



<b>Viðvörðunorð</b>	Hætta
<b>Hættusetningar</b>	H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
<b>Varnaðarsetning</b>	P234 Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni. P390 Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni. P406 Geymist í tæringarþolnu/...íláti með tæringarþolnu innra lagi.

## 2.3. Aðrar hættur

Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

### KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.1. Efni

<b>Heiti vöru</b>	ALUMINIUM SULPHATE
<b>REACH skráningarnúmer</b>	01-2119531538-36
<b>CAS númer</b>	10043-01-3
<b>EB númer</b>	233-135-0

### KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálp

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

<b>Innöndun</b>	Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Skolið nef og munn með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
<b>Inntaka</b>	Hreinsið munninn vel með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
<b>Snerting við húð</b>	Fjarlægjið viðkomandi einstakling frá uppsprettu mengunarinnar. Fjarlægjið mengaðan fatnað. Skolið húðina vel með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
<b>Snerting við augu</b>	Fjarlægjið viðkomandi einstakling frá uppsprettu mengunarinnar. Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur og leitið læknishjálpar.

#### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

<b>Snerting við augu</b>	Getur valdið alvarlegri augnertingu.
--------------------------	--------------------------------------

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

<b>Athugasemdir fyrir lækinn</b>	Ef öndun er erfið, getur þjálfað starfsfólk aðstoðað viðkomandi einstakling með því gefa súrefni. Áhrif geta verið síðbúin. Fylgist með einstakling sem orðið hefur fyrir áhrifum.
----------------------------------	--

### KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Hentugt slökkviefni</b>	Þessi vara er ekki eldfim. Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.
----------------------------	---

## ALUMINIUM SULPHATE

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennanleg efni Eldur myndar: Breinnisteinsgös (SO<sub>x</sub>).

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíffáraðgerðir við slökkvistörf Engar sérstakar varúðarráðstafanir þekktar til þess að slökkva eld.

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirprýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

### KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir Forðist innöndun ryks.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Losið ekki í niðurföll eða vatnsföll eða á jörðina.

#### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp Forðist myndun og dreyfingu ryks. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarlát og lokið tryggilega. Merkið lát sem innihalda úrgang og menguð efni og fjarlægjið af svæðinu svo fljótt sem auðið er. Skolið mengað svæði með miklu vatni.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

### KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Forðist leka. Forðist myndun og dreyfingu ryks. Varist snertingu við húð og augu.

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

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á þurrum, svölum og vel loftræstum stað. Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.

Geymsluflokkur Efnageymsla.

#### 7.3. Sértæk endanleg notkun

Sérstök endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

### KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

Athugasemdir við innihaldsefni WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Consumer - Oral; : 3700 mg/kg/dag  
Atvinnugrein - Oral; : 5700 mg/kg/dag

PNEC Ekki fyrirbyggjandi.

#### 8.2. Váhrifavarnir

Hlíffðarbúnaður



## ALUMINIUM SULPHATE

<b>Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit</b>	Tryggið næga loftun. Forðist innöndun ryks. Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.
<b>Augn/andlitsvörn</b>	Nota skal öryggisgleraugu í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við augu sé möguleg. Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Rykþolin öryggisgleraugu.
<b>Vörn handa</b>	Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg. Neopren. Nítríl gúmmí. Pólyetýlen. Pólyvínýlklóríð (PVK).
<b>Hreinlætisaðgerðir</b>	Reykið ekki á vinnusvæðinu. Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Fjarlægjið samstundis hvers kyns fatnað sem verður mengaður. Notið viðeigandi húðkrem til þess að koma í veg fyrir húðþurrk.
<b>Hlífðarbúnaður fyrir öndun</b>	Engin sérstök tilmæli. Nota verður vörn gegn óþægindum ryks þegar loftborinn styrkur fer yfir 10 mg/m <sup>3</sup> .

### KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

<b>Útlit</b>	Fast efni.
<b>Litur</b>	Hvítur.
<b>Lykt</b>	Engin einkennandi lykt.

#### 9.2. Aðrar upplýsingar

<b>Aðrar upplýsingar</b>	Ekki ákvarðað.
--------------------------	----------------

### KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi

#### 10.1. Hvarfgimi

<b>Hvarfgimi</b>	Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.
------------------	---

#### 10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki

<b>Stöðugleiki</b>	Stöðugt við eðlilegan herbergishita.
--------------------	--------------------------------------

#### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

<b>Möguleiki á hættulegum hvörfum</b>	Ekki ákvarðað.
---------------------------------------	----------------

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

<b>Aðstæður sem ber að forðast</b>	Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma.
------------------------------------	--

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

<b>Efni sem skal forðast</b>	Ekki ákvarðað.
------------------------------	----------------

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

<b>Hættuleg niðurbrotsefni</b>	Eldur myndar: Koldíoxíð (CO <sub>2</sub> ). Kolmónoxíð (CO).
--------------------------------	--

### KAFLI 11: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraðileg áhrif

<b>Innöndun</b>	Ryk í háum styrk getur ert öndunarveginn.
<b>Inntaka</b>	Getur valdið óþægindum ef innbirgt.
<b>Snerting við húð</b>	Duft getur ert húð.

## ALUMINIUM SULPHATE

**Snerting við augu** Ertir augu.

### KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

**Visteituráhrif** Efnisþættirnir eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Hins vegar útilokar það ekki þann möguleika að miklir eða tíðir leikar geti haft skaðleg eða skemmandi áhrif á umhverfið.

#### 12.1 Eiturhrif

**Eitrun** Ekki talið eitrað fiskum.

#### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

**Þrávirkni og niðurbrot** Það eru engin gögn um niðurbrot þessarar vöru.

#### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Möguleiki á uppsöfnun í lífverum** Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

#### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Ekki ákvarðað.

#### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

**Niðurstöður PBT og vPvB mats** Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

#### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

**Önnur skaðleg áhrif** No information available.

### KAFLI 13: Förgun

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Almennar upplýsingar** Safnið efnalekanum saman með skóflu og kústi, eða sambærilegu og endurnotið, ef mögulegt. Úrgangur er flokkaður sem hættulegur úrgangur.

**Losunaraðferðir** Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

### KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

**Almennt** Varan fellur ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum farmi (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. UN-númer

Á ekki við.

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Á ekki við.

#### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki er þörf á varúðarmerkingum vegna flutnings.

#### 14.4 Pökkunarflokkur

Á ekki við.

#### 14.5. Umhverfishættur

**Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó**

Nei.

## ALUMINIUM SULPHATE

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóðanum Á ekki við.

#### KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

<b>Innlendar reglur</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>ESB löggjöf</b>	Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 453/2010 frá 20 maí 2010. Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum). Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum).
<b>Leiðbeiningar</b>	CHIP for everyone HSG228. Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

#### Birgðir

#### **ESB (EINECS/ELINCS)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

#### KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

<b>Athugasemdir við endurskoðun</b>	Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.
<b>Dagsetning endurskoðunar</b>	14.7.2015
<b>Endurskoðun</b>	02
<b>SDS númer</b>	22199
<b>SDS staða</b>	Samþykkt.
<b>Hættusetningar í fullri lengd</b>	R41 Hætta á alvarlegum augnskaða.
<b>Undirskrift</b>	Jitendra Panchal
<b>Hættusetningar í fullri lengd</b>	H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H318 Veldur alvarlegum augnskaða.