



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



Viðvörðunorð	Hætta
Hættusetningar	H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
Varnaðarsetning	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

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

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Innöndun	Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Skolið nef og munn með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Inntaka	Hreinsið munninn vel með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við húð	Fjarlægjið viðkomandi einstakling frá uppsprettu mengunarinnar. Fjarlægjið mengaðan fatnað. Skolið húðina vel með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við augu	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

Snerting við augu	Getur valdið alvarlegri augnertingu.
--------------------------	--------------------------------------

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

Athugasemdir fyrir læknum	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

Hentugt slökkviefni	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_x).

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Notið sjálfstæðan öndunarúnað 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 ílát 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

Hlífðarbúnaður



ALUMINIUM SULPHATE

Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit	Tryggið næga loftun. Forðist innöndun ryks. Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.
Augn/andlitsvörn	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.
Vörn handa	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).
Hreinlætisaðgerðir	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.
Hlífðarbúnaður fyrir öndun	Engin sérstök tilmæli. Nota verður vörn gegn óþægindum ryks þegar loftborinn styrkur fer yfir 10 mg/m ³ .

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Fast efni.
Litur	Hvítur.
Lykt	Engin einkennandi lykt.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	Ekki ákvarðað.
--------------------------	----------------

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi

10.1. Hvarfgimi

Hvarfgimi	Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.
------------------	---

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Stöðugt við eðlilegan herbergishita.
--------------------	--------------------------------------

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum	Ekki ákvarðað.
---------------------------------------	----------------

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast	Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma.
------------------------------------	--

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast	Ekki ákvarðað.
------------------------------	----------------

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	Eldur myndar: Koldíoxíð (CO ₂). Kolmónoxíð (CO).
--------------------------------	--

KAFLI 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

Innöndun	Ryk í háum styrk getur ert öndunarveginn.
Inntaka	Getur valdið óþægindum ef innbirgt.
Snerting við húð	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

Innlendar reglur	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
ESB löggjöf	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 efnunum (REACH) (með áorðnum breytingum).
Leiðbeiningar	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

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