

SIKKERHEDSDATABLAD

Farv mig blå



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 29.11.2017

Revisionsdato 07.12.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Farv mig blå

Synonymer Aluminiumsulfat

REACH reg nr. 01-2119531538-36-xxxx

CAS-nr. 10043-01-3

EF-nr. 233-135-0

Artikel nr. 329301090

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion Beskrivelse: Farvning af Hortensia Blomster.

Relevante identificerede anvendelser
 SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)
 SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
 C20 Andet

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Borup Kemi I/S

Kontoradresse Bækgårdsvej 53

Postadresse Bækgårdsvej 53

Postnr. 4140

Poststed Borup

Land	Denmark
Telefon	+45 5756 0020
E-mail	MSDS@borup-kemi.dk
Web-adresse	www.borup-kemi.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: Giftlinien:+45 82 12 12 12
------------	-------------------------------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Dam. 1; H318
----------------------------------------------------------------	------------------

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Sikkerhedssætninger	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
------------	-------------------------------------------------------------------------

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3 EF-nr.: 233-135-0 REACH reg nr.: 01-2119531538-36-xxxx	Eye Dam. 1 H318	≥ 90 - 100 vægt%	
Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Der er ikke yderligere relevante oplysninger til rådighed.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Medbring dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	------------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Kan ikke brænde.
------------------------	------------------

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Brandslukningsprocedurer	Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Nædkøl beholdere / tanke med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Udslip opsamles.
------------	------------------

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	------------------------------------------------------------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der bør være adgang til nødbruser.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares et tørt sted. Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Aluminiumsulfat	CAS-nr.: 10043-01-3	8 t. grænseværdi : 1 mg/cm ² Kilde: Supplier Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer Bemærkninger: Relateret til, Al	

DNEL / PNEC

Komponent	Aluminiumsulfat
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 1,8 mg/m³ Henvisning: Supplier Bemærkning: Relateret til, Al</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 0,5 mg/kg bw/day Henvisning: Supplier Bemærkning: Relateret til, Al</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk)</p>

Værdi: 1,1 mg/m³
Henvisning: Supplier
Bemærkning: Relateret til, Al

Gruppe: Forbruger
Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk)
Værdi: 0,3 mg/kg bw/day
Henvisning: Supplier
Bemærkning: Relateret til, Al

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller	Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering	Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.
Øjenbeskyttelsesudstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 166

Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Brug beskyttelseshandsker
Egnede materialer	Nitrilgummi. Butylgummi. PVC
Håndbeskyttelse udstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 374

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved	Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.
Anbefalet åndedrætsværn	Filterapparater type: P2 filter. P3 Henvisning til den relevante standard: EN 141

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Granulat Pulver
Farve	Hvid
Lugt	Lugtfri

pH	Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 3,2 Metode: (10 g/l) Test henvisning: Supplier Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 1 - 1,1 g/cm ³
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Blandbart.

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling	Værdi: 342,15 g/mol
-----------------------	---------------------

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen andre kendte.
--------------	---------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------	-------------------------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	----------------------------------------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Afgiver hydrogen ved reaktion med basiske metaller (zink, aluminium).
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Beskyttes mod fugt.
-------------------------	---------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
----------------------------	--------------------------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Svovloxider
-------------------------------	-------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Aluminiumsulfat
Akut giftighed	Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Metode: OECD test guideline 401

Værdi: > 2000 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Rat, Male and Female
Test henvisning: Supplier

Effect Tested: LC50
Eksponeringsvej: Indånding.
Metode: OECD test guideline 403
Varighed: 4 time(r)
Værdi: > 5 mg/l
Forsøgsdyrsart: Rat, Male and Female
Test henvisning: Supplier
Bemærkninger: Dusts and mists

Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Metode: OECD test guideline 402)
Værdi: > 5000 mg/kg
Forsøgsdyrsart: Rabbit, Male and Female
Test henvisning: Supplier

Andre oplysninger om sundhedsfare

Komponent	Aluminiumsulfat
Hudætsning / irritation, testresultat	Metode: OECD Guideline 404 Art: Kanin Evalueringresultat: Non irritating Test henvisning: Supplier
Komponent	Aluminiumsulfat
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	Metode: OECD 405 Art: Kanin. Evalueringresultat: Irreversibel skade. Test henvisning: Supplier
Komponent	Aluminiumsulfat
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Metode: OECD test guideline 406) Art: Marsvin Resultat: ikke allergifremkaldende. Test henvisning: Supplier Bemærkninger: Maksimeringstest; Hud
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.
Komponent	Aluminiumsulfat
Carcinogenicitet	Evalueringresultat: Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger. Test henvisning: Supplier
Komponent	Aluminiumsulfat
Reproduktionstoksicitet	Evalueringresultat: Anses ikke for at være reproduktionstoxisk. Test henvisning: Supplier

11.2. Andre oplysninger

Anden information	Der findes ikke et eksponerings scenario til dette produkt.
-------------------	-------------------------------------------------------------

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent

Giftig for vandmiljø, fisk

Aluminiumsulfat

Værdi: > 562 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: LC50

Testvarighed: 96 time(r)

Art: Danio rerio (zebra fisk)

Metode: OECD 203

Test henvisning: Supplier

Værdi: > 562 mg/l

Testvarighed: 96 time(r)

Art: Danio rerio (zebra fisk)

Metode: OECD 203

Test henvisning: Supplier

Værdi: > 0,247 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: LC50

Testvarighed: 96 time(r)

Art: Danio rerio (zebra fisk)

Metode: OECD 203

Test henvisning: Supplier

Bemærkninger: Test-emne: Aluminium

Komponent

Giftig for vandmiljø, alger

Aluminiumsulfat

Værdi: 24 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: EC50

Testvarighed: 72 time(r)

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Metode: Statisk test.

Test henvisning: supplier

Værdi: 3,8 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: EC50

Testvarighed: 72 time(r)

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Metode: Statisk test. Test-emne: Aluminium

Test henvisning: supplier

Værdi: 1,7 mg/l

Testvarighed: 72 time(r)

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Metode: Statisk test. Test-emne: Aluminium

Test henvisning: supplier

Værdi: 0,27 mg/l

Effektiv dosiskoncentration: NOEC

Testvarighed: 72 time(r)

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Metode: Statisk test. Test-emne: Aluminium

Test henvisning: supplier

Komponent

Aluminiumsulfat

Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: > 90 mg/l
	Effektiv dosiskoncentration: NOEC
	Testvarighed: 4 8 time(r)
	Art: Daphnia magna
	Metode: OECD TG 202
	Test henvisning: Supplier
	Værdi: > 0,176 mg/l
	Effektiv dosiskoncentration: EC50
	Testvarighed: 48 time(r)
	Art: Daphnia magna
	Metode: OECD TG 202
	Test henvisning: Supplier
	Bemærkninger: Test-emne: Aluminium

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Aluminiumsulfat
Biologisk nedbrydelighed	Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	Aluminiumsulfat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Bemærkninger: Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent	Aluminiumsulfat
Vand / luft volatilitet	Bemærkninger: Produktet er vandopløseligt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen andre bivirkninger er identificeret.
-------------------------------	--------------------------------------------

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Aluminiumsalte kan være skadelige for laks ved pH-værdi under 5,5.
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 16 03 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer
National affaldsgruppe	X

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Bemærkninger	Ikke farligt gods i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.
--------------	---------------------------------------------------------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nej
-------------	-----

IMDG	Nej
------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen anbefaling.
------------------------------------------	-------------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH. Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.
---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--------------------------------------------	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
---------------------------------------------------	-------------------------------------

Yderligere oplysninger	Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad
-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Komponent opdateret Gennemgang af data. Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	angivet med lodrette linjer i venstre margen.
Version	3
Udarbejdet af	Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S Valideret af: TSM , Borup Kemi I/S