

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse BlueFloc

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/blandingen

Prosesshjelpemiddel til industriell bruk.
vannbehandlingsmiddel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

HAMANN AG
Bei der Lehmkuhle 4
D-21279 Hollenstedt
Telefon +49 (0)4165 2211 0
E-post info@hamannag.com
Nettside www.hamannag.com

Ansvarshavende for informasjon:
Telefon +49 (0)4165 2211 0

E-post (kompetent person):
info@hamannag.com

1.4 Nødtelefonnummer

- +49 (0)4165 2211 0

Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Bemerkning

Miscela non è classificata come pericolosa ai sensi della direttiva (EC) 1272/2008 [CLP/GHS].

2.2 Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhetssetninger

P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	EU-nummer	Stoffets navn	Konsentrasjon	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
12042-91-0	234-933-1	dialuminiumkloridpentahydroksid	40 - 50 vkt-%		ATE(oral): 9187 mg/kg kv/dag ATE(dermal): > 2000 mg/kg
42751-79-1	Polymer	Polymer av epiklorhydrin og dimetylamin med etylendiamin	0 < 10 vkt-%	Aquatic Chronic 3; H412	ATE(oral): > 2000 mg/kg ATE(dermal): > 2000 mg/kg

REACH Nr.	Stoffets navn
01-2119533142-53-XXXX	dialuminiumkloridpentahydroksid

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Polyaluminiumhydroksydkloridløsning med en kationisk polymer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.
Kontakt lege hvis symptomer oppstår og/eller vedvarer.

Etter innånding

Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Vask straks med:
Vann
Hvis hudirritasjon oppstår og vedvarer, kontakt lege.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.
Ved irritasjon oppsøk øyelege.
Fjern kontaktlinser.

Etter svelging

Ved ubehag, oppsøk en lege.
IKKE framkall brekning.
Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelige

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukkemiddel

Tilpass slokkesiltak til omkringliggende brann.
alkoholbestandig skum
Tørrslukkemiddel
Karbondioksid (CO₂)
vannsprøytestrøle

Uegnet slukkemiddel

Full vannstrøle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Produktet i seg selv brenner ikke.
Ved termisk nedbrytning kan det frigjøres toksiske substanser.
Nitrogenoksider (NO_x)
karbonmonoksid
Karbondioksid (CO₂)
Hydrogenklorid (HCl)
Hydrogencyanid (blåsyre)

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ved brann: Ventilasjonssuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.
Ha på kjemibeskyttelsesdress.

Ytterligere informasjon

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
Forurensset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.
Undertrykk branngasser som utvikles med vannspray.
Slukkevann har en sur reaksjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlig verneutstyr.
Hold ubeskyttede personer unna.
Unngå hud- og øyekontakt.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Informert ansvarlige myndigheter dersom jord, vann eller kloakk er forurensset.
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring

Overføres til gjenvinning eller avfallsbehandling i egnede beholdere.

Egnet material til absorbering:

Sand

Sagflis

Universalbinder

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avhending: se avsnitt 13

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Nødnummer: se segment 1

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Ved håndtering av kjemikalier, følg vanlige forsiktighetsregler.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Produktet er ikke:

Brennbar

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.

Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.

Unngå:

Øyekontakt

Hudkontakt

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Grundig hudrengjøring straks etter håndtering av produktet.

Bruk hudpleieprodukter etter anvendelse.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

Bruk beskyttelseskremer før du tar i produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Egnet gulvmaterial:

Syrebestandig

Klassifisering vid lagring

12 ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

Stoffer som bør unngås

Ikke lagre sammen med:

baser

Mat eller for

Oksidasjonsmiddel

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

Videre instruks for lagringsbestemmelser

Lagres og transporteres adskilt fra næringsmidler.
Oppbevares i 5 til 35 °C.
Beskyttes mot direkte solbestråling.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

DNEL arbeidstakeren

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
12042-91-0	dialuminiumkloridpentahydroksi d	6.8 mg/m ³	langtids som kan innåndes (systemisk)	
12042-91-0	dialuminiumkloridpentahydroksi d	1.94 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	

DNEL Konsument

CAS-nr.	Arbeidsmateriale	DNEL verdi	DNEL type	Bemerkning
12042-91-0	dialuminiumkloridpentahydroksi d	1.7 mg/m ³	langtids som kan innåndes (systemisk)	
12042-91-0	dialuminiumkloridpentahydroksi d	0.97 mg/kg kv/dag	langtids dermal (systemisk)	
12042-91-0	dialuminiumkloridpentahydroksi d	1.2 mg/kg kv/dag	Langtids - oral, systemiske virkninger	

8.2 Eksponeringskontroller

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for god ventilasjon / avsugning på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller

Håndvern

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Den nøyaktige gjennomtrengingstiden for hanskemateriale må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Opplysninger om hanskematerialet [art/type, tykkelse, penetrasjonstid/brukstid, befuktningsstyrke]: fluorgummil (viton), 0,7 mm, 240 min, "Vitoject", KCL GmbH Email: Vertrieb@kcl.de

Kroppsbeskyttelse:

lette verneklær

Pustebeskyttelse

Ikke nødvendig hvis rommet er tilstrekkelig ventilert.

Pustemaske er nødvendig ved:

aerosol- eller tåkedannelse

Flerområdefilter ABEK/P2

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

flytende

Farge

fargeløs til gulaktig

Lukt

ikke karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Luktgrense:	ikke bestemt		
Smeltepunkt/frysepunkt	Smeltepunkt ca. -7 °C		
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde	ca. 110 °C		
brennbarhet	ikke bestemt		
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	ikke bestemt		
Brannpunkt			Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur			Produktet er ikke selvantennelig.
Nedbrytingstemperatur	> 150 °C		
Nedbrytingstemperatur			Ingen spalting før 200 °C.
pH-verdi	i leveringstilstand ca.2.5- 4.4 (20°C)		
Viskositet	dynamisk ca.10- 20 mPa*s (20°C)		
Oppløselighet	Oppløselighet i vann		oppløselig
Oppløselighet	polart løsemiddel		løselig i polare løsemidler
Fordelingskoeffisient n- oktanol/vann (loggverdi)	ikke bestemt		
Damptrykk	ikke bestemt		
Tetthet og/eller relativ densitet	1.15- 1.31 g/mL (20°C)		
Relativ dampetthet	ikke bestemt		
partikkelegenskaper	ikke bestemt		

9.2 Andre opplysninger

Andre sikkerhetskarakteristikker

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Eksplorative egenskaper			Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

Andre opplysninger

se teknisk datablad

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt ved normale bruksbetingelser.
Stabilt ved angitte lagringsbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med metaller under dannelse av hydrogen.
Reaksjoner med alkalier (lut).

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå hete og frost.
Temperaturer > 50°C.

10.5 Uforenlige materialer

Alkali (lut)
metall

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Vannstoff
Vedr. mulige spaltningsprodukter, se seksjon 5.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Som regel anbefaler vi å unngå kontakt med sterkt kjemiske reagenser som for eksempel syrer, baser, reduksjonsmiddel og oksidasjonsmiddel.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Dyredata

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt oral toksisitet	CAS-nr.42751-79-1 Polymer av epiklorhydrin og dimetylamin med etylendiamin LD50: > 2000 mg/kg Regnear Rotte		
	CAS-nr.12042-91-0 dialuminiumkloridpentahy droksid LD50: 9187 mg/kg kv/dag Regnear Rotte	OECD 401äquivalent	

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt hudtoksisitet	CAS-nr.42751-79-1 Polymer av epiklorhydrin og dimetylamin med etylendiamin LD50: > 2000 mg/kg Regneart Rotte CAS-nr.12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydroksid LD50: > 2000 mg/kg Regneart Rotte	OECD 402 äquivalent	
Akutt inhaleringstoksisitet	ikke bestemt		

Etsing/hudirritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
CAS-nr.12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydroksid not classified Regneart Kanin Eksponeeringstid 4 h ingen irriterende effekt kjent.	OECD 404	CAS-nr.12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydroksid

Svær øyenskade/-irritasjon

Dyredata

Resultat / Vurdering	Metode	Kilde, Bemerkning
CAS-nr.12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydroksid not classified Regneart Kanin Eksponeeringstid 24 h ingen irriterende effekt kjent.	OECD 405	CAS-nr.12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydroksid

Inhalatieallergeen

Vurdering/klassifisering

Ingen sensibiliserende virkning kjent.

Hudsensibilisering

Dyredata

Resultat / Vurdering	Dose / Konsentrasjon	Metode	Kilde, Bemerkning
not classified	CAS-nr.12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydroksid Regneart Marsvin	OECD 406	
Ingen sensibiliserende virkning kjent.			

Mutagenitet i kimcellene

ikke bestemt

Cancerogenitet

ikke bestemt

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

Reproduksjonstoksisitet

ikke bestemt

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering

STOT SE 1 og 2

Andre opplysninger

Ingen kjent effekt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

Andre opplysninger

Ingen kjent effekt.

Innåndingsfare

Bemerkning

Ingen klassifisering når det gjelder aspirasjonstoksisitet.

11.2 Informasjon om andre farer

Symptomer i sammenheng med de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Andre opplysninger

Vanlige sikkerhetstiltak skal følges ved håndtering av kjemikalier.
Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet i vann

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet	CAS-nr.12042-91-0	OECD 203	
	dialuminiumkloridpentahydroksid LC50: 186 mg/L Regneart Danio rerio Testvarighet 96 h		
Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet	CAS-nr.12042-91-0	EPA 821/R-02-014	
	dialuminiumkloridpentahydroksid NOEC 56.48 mg/L Regneart Pimephales promelas (storhodet ørekyte) Testvarighet 7 d		

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr	CAS-nr. 12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydrat EC50 98 mg/L Regneart Daphnia magna (stor vannloppe) Testvarighet 48 h	OECD 202	
Kronisk (langvarig) toksisitet for vannlevende virvelløse dyr	ikke bestemt		
Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier	CAS-nr. 12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydrat ErC50: 14 mg/L Regneart Pseudokirchneriella subcapitata Testvarighet 72 h	OECD 201	
Kronisk (langsiktig) toksisitet for alger og cyanobakterier	ikke bestemt		
Toksisitet for andre akvatiske vannplanter/organismer	ikke bestemt		
Toksisitet for mikroorganismer	CAS-nr. 12042-91-0 dialuminiumkloridpentahydrat EC50 1000 mg/L	Gjær-rørtest	

12.2 Opplysning om eliminering

	Verdi	Metode	Kilde, Bemerkning
Biologisk nedbryting			Metoder for å klassifisere biologisk nedbrytbarhet kan ikke anvendes for anorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

	Virkedosering	Metode, Vurdering	Kilde, Bemerkning
Endokrine forstyrrende egenskaper			På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

12.7 Andre skadelige virkninger

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner

Ytterligere informasjon

Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert i kloakk eller avløpsgrøft.
Det foreligger ikke data om blandingen.

*** AVSNITT 13: Sluttbehandling**

*** 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Korrekt avhending / Produkt

Skal avfallshåndteres i henhold til "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

På tilsvarende måte må det sondres mellom "avfall for gjenvinning" og "avfall for bortskaffelse". Spesielle forhold - spesielt hva angår avleveringen - er også regulert av de føderale statene.

Korrekt avhending / Emballasje

Deponering iht. forskrifter fra myndighetene.

*** Bemerkning**

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

*** AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	-	-	-
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nei	Nei	Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelige

14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige

*** Alle transportbærere**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelige

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

BlueFloc

Utskriftsdato 06.05.2023
Redigert dato 13.03.2023
Versjon 1.1 (no)
erstatte versjon av 24.10.2022 (1.0)

*** AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Endringsindikasjoner

* Data endret fra forrige versjon

Forkortelser og akronymer

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Klassifisering, merking og emballering

ECHA: Det europeiske kjemikaliebyrå

GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier

SVHC: stoffet som gir stor grunn til bekymring

PBT: persistent, bioakkumulerende og giftig

vPvB: svært persistente og svært bioakkumulerende

WGK: vannfare-klasse

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

*** Viktige litteratur-referanser og datakilder**

Datablad fra leverandøren.

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Blandingen ble klassifisert i henhold til beregningsmetoden i henhold til CLP-forordningen (1272/2008).

*** Skoleringshenvising**

Se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

Den enkelte brukeren er selv ansvarlig for at nasjonale særregler overholdes!

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter.

Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Husk tilleggsinformasjon! Våre sikkerhetsdatablader er utarbeidet iht. gyldige EU-direktiver UTEN å ta hensyn til spesielle nasjonale forskrifter om håndtering av farlig stoff og kjemikalier.

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Endringsindikasjoner

* Data endret fra forrige versjon