AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktidentifierare

Produktidentifierare:	**AZURO FLOKUL**
Andra namn, synonymer:	Flytande aluminiumsulfat Aluminiumsulfat
Registreringsnummer REACH:	01-2119531538-36

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden:	Poolkemikalie – förberedelse för att rensa poolvatten. Avsedd för försäljning till konsument.
Oönskade användningar:	Ingen känd.

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Namn på leverantör:	**Mountfield som .**
Registrerat kontor/verksamhetsställe:	Mirošovická 697, 251 64 Mnichovice , CZ
Telefonnummer:	+420 255 704 261
Fax:	+420 255 704 263
www:	www.mountfield.cz
e-postadress till behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:	info@infobl.cz

1.4. Nödtelefonnummer

112 (24 timmars service) – gäller endast EU-länder.
Tjeckien: +420 – 224 91 92 93; 224 91 54 02 (24 timmars service)
Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko , Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Träffade. Corr. 1; H290
Eye Dam. 1; H318
Ämnet är klassificerat som farligt enligt förordning (EG) nr 1272/2008
De viktigaste negativa fysiska, människors hälsa och miljöeffekter
Kan vara frätande för metaller. Korroderar metall – aluminium.
Orsakar allvarliga ögonskador. Vattenlösningar med en koncentration över 20 % har frätande effekter.
Om bruksanvisningen följs har produkten inga skadliga effekter på miljön.

Den fullständiga texten för alla klassificeringar och faroangivelser finns i avsnitt 16.

2.2. Etikettelement

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produktidentifierare:	AZURO FLOKUL Aluminiumsulfat
Identifieringsnummer:	CAS-nummer: 10043-01-3
Faropiktogram:	
Signalord:	Fara
Faroangivelser:	H290 Kan vara frätande för metaller. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skyddsangivelser:	P101 Om medicinsk rådgivning behövs, ha produktbehållare eller etikett till hands.

	P102 Förvaras utom räckhåll för barn. P234 Förvara endast i originalförpackningen. P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.
Kompletterande information på etiketten:	-

Obs: För att undvika dubbla texter har P-uttalanden som beskriver första hjälpen samt förvaring och kassering av produkten utelämnats eftersom de är en del av den fullständiga texten på produktetiketten.

2.3. Andra faror

Ämnet uppfyller inte kriterierna för klassificering av PBT, vPvB , SVHC eller hormonstörande ämnen . hydrolyserar produkten, aluminiums löslighet beror på pH som minskar på grund av hydrolys.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktidentifierare	Koncentration (viktprocent)	Index nr. CAS-nr. EG nr.	Klassificering enligt till förordning (EG) nr 1272/2008
Aluminiumsulfat (REACH nr. 01-2119531538-36)	50 %	- 10043-01-3 233-135-0	Träffade. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318
Vatten	återstoden	- 7732-18-5 231-791-2	Ämnet är inte klassificerat som farligt

*Klassificering av 100 % pulver aluminiumsulfathydrat: Eye Dam.1, H318.
Produkten (flytande aluminiumsulfat) tillverkas dock inte genom att lösa upp en fast produkt. Därför motsvarar den resulterande klassificeringen av produkten registreringsdata (Dossier).

3.2. Blandningar

Produkten är ett ämne.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän: Ta bort den drabbade personen från det förorenade området, placera honom i viloläge, underlätta andningen genom att lossa kläderna och, om nödvändigt, övervaka hans vitala funktioner. Om symtom på akuta hälsoskador uppstår (svår andning, ihållande hosta, bröstsmärtor, illamående, försämrad känseluppfattning, svimning etc.), tillkalla medicinsk hjälp eller transportera den drabbade personen till en läkare.

Inandning: Ta den drabbade till frisk luft , skölj hans ögon, mun och näsa med ljummet vatten.

Hudkontakt: Ta försiktigt bort (genom att skölja) rester av produkten från oskyddad hud och tvätta den noggrant med tvål och mycket rinnande vatten.

Ögonkontakt: Ta bort kontaktlinser, om de bärs, och börja skölja det drabbade ögat med vatten så snart som möjligt. Tvinga ögonlocken att öppna vid behov. Undvik att kontaminera det drabbade ögat med förorenad sköljvätska. Skölj kontinuerligt i minst 10 minuter! Neutralisera aldrig ! Sök medicinsk hjälp.

Förtäring: Lugna ner den drabbade, skölj munnen med vatten och ge honom 0,2-0,4 dl kallt vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Om spontana kräkningar inträffar, förhindra kräkningsaspiration. Ge inte aktivt kol. Ring omedelbart medicinsk hjälp eller transportera den drabbade personen till en läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: Produkten (lösningen) är praktiskt taget inte farlig.

Hudkontakt: Produkten orsakar hudirritation (rodnad).

Ögonkontakt: Orsakar allvarliga ögonskador.

Förtäring: Förtäring kan orsaka irritation eller till och med sura brännskador i tarmkanalen.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som behövs
Arbetsplatsen ska vara utrustad med rinnande vatten och tvål. Specifika motgift – inga kända. Vid ögonkontakt ring omedelbart medicinsk hjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel
Lämpliga släckmedel: Produkten är ej brandfarlig. Använd släckmedel som är lämpliga för de omgivande förhållandena.
Olämpliga släckmedel: Ingen given.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Svaveltrioxid och svaveldioxid som genereras vid temperaturer över sönderdelningspunkten – ca. 650°C.

5.3. Råd till brandmän
Fristående andningsapparat (EN 137), skyddskläder. Förhindra att släckmedel som används kommer ut i avlopp och vattenkällor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder
Ta bort personal som inte deltar i att avlägsna konsekvenserna av en olycka från området. Ventilera slutna utrymmen . Använd föreskriven skyddsutrustning för att undanröja konsekvenserna av en olycka: fristående andningsapparat i kombination med kompletta kemiska kläder . Rökning förbjuden och hantering av öppen låga .

6.2. Miljömässiga försiktighetsåtgärder
Förhindra att komma ut i mark, avlopp, ytvatten och grundvatten .

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering
Absorbera med ett inert material. Kan neutraliseras med kalk. Rengör det drabbade området noggrant med vatten . Litet utsläpp ska spädas med mycket vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt
Observera även bestämmelserna i avsnitt 8 och 13 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering
Instruktioner för säker hantering:
Beakta de grundläggande kraven för säkert arbete. Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning . Förhindra kontakt med ögonen. Att äta, dricka och röka är förbjudet när produkten hanteras . Ventilation måste tillhandahållas i slutna utrymmen, antingen naturliga eller forcerade. Arbetsplatsen ska hållas ren, utrymningsvägar ska hållas fria . Risk för halka på utspilld produkt!

Åtgärder för att skydda miljön:
Utför lämpliga åtgärder för att samla upp utsläpp från behållare, beroende på mängden produkt som lagras. Samla upp skadade förpackningar mekaniskt och kassera, om det är säkert att göra det. Förhindra spill och utsläpp till avlopp, yt- och grundvatten och mark. Om ett släpp inträffar, fortsätt enligt avsnitt 6.

7.2. Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter
Förvara i original, tättslutna behållare, på en torr, sval plats. Förvara förpackningen separat från livsmedel. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning
Specifik användning anges i bruksanvisningen på produktens förpackningsetikett eller i produktdokumentationen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar
Gränsvärden för exponering enligt direktiv 2000/39/EG, med ändringar – är inte specificerade

Gränsvärden för indikatorer för biologiska exponeringstester anges inte i direktiv nr. 98/24/EG , i dess ändrade lydelse .

DNEL-värden:
Arbetare: 13,4 mg/m ^{3} mg/m ^{3} – mänsklig exponering, inhalatorisk , långtidsexponering, systemiska effekter
Arbetare: 3,8 mg/kg kroppsvikt/dag – mänsklig exponering, dermal, långtidsexponering, systemiska effekter
Allmän befolkning: 3,3 mg/m ^{3} – mänsklig exponering, inhalatorisk , långtidsexponering, systemiska effekter
Allmän befolkning: 1,9 mg/kg kroppsvikt/dag – mänsklig exponering, dermal, långtidsexponering, systemiska effekter
Allmän befolkning: 1,9 mg/kg kroppsvikt/dag – mänsklig exponering, oral, långtidsexponering, systemiska effekter
PNEC-värden: ingen risk identifierad

8.2. Exponeringskontroller
8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller
Arbetsplatsen ska vara utrustad med lokal utsug och en källa med rinnande vatten för att skölja ögon, tvätta händer eller förorenad hud. Tättslutna enheter och förpackningar, naturlig och forcerad ventilation. Undvik ögonkontakt, förtäring, inandning och hudkontakt. Inget att äta, dricka och röka på jobbet. Förhindra att produkten kommer i kontakt med mat och dryck. Tvätta händerna med tvål och vatten efter jobbet. Ta omedelbart av kläder som är förorenade med produkten.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning
Genom förordning (EU) nr 2016/425 införs all personlig skyddsutrustning som används.

Ögon-/ansiktsskydd:	Skyddsglasögon (EN 166).
Hudskydd:	*Handskydd:* Skyddshandskar (EN 374-1). Lämplig: viton (R), materialtjocklek 0,7 mm, penetrationstid > 480 minuter; naturlatex , materialtjocklek 0,6 mm, penetrationstid > 120 minuter. Det är nödvändigt att ta reda på det med tillverkaren och att observera exakta tider för penetration genom handskmaterialet. *Annat hudskydd:* Arbetskläder.
Andningsskydd:	Inte nödvändigt för normal hantering
Termiska faror:	Ingen.

8.2.3. Miljöexponeringskontroller
Se direktiven 80/68/EEG, 90/656/EEG, 91/692/EEG om vatten och direktiv 96/62/EEG om luft
Säkra området mot utsläpp till vattendrag, mark och avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	Flytande
Färg	Klar färglös
Odör	Lätt, icke-karakteristisk
Smältpunkt/fryspunkt	-15 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte givit
Brandfarlighet	Inte givit
Nedre och övre explosionsgräns	Inte relevant
Flampunkt	Ej brandfarlig
Självantändningstemperatur	Inte relevant

Nedbrytningstemperatur	Cirka. 650°C
pH	Cirka. 2–2,3 (50 % lösning, vid 20 °C)
Kinematisk viskositet	Inte givit
Löslighet	Mycket lösligt i vatten, ca. 500 g/l (vid 20 °C) Löslighet i opolära lösningsmedel – nej
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (logvärde)	Inte givit
Ångtryck	Inte givit
Densitet och/eller relativ densitet	Cirka. 1,3 g/cm ^{3} (vid 20 °C)
Relativ ångdensitet	Inte givit
Partikelegenskaper	Inte relevant

9.2. Annan information

Data ej tillgänglig	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Produkten är stabil under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet
Produkten är stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner
Starka oxidationsmedel.

10.4. Tillstånd att undvika
Hög temperatur.

10.5. Inkompatibla material
Olegerat stål, galvaniserade ytor, aluminium.

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter
Svaveltrioxid och svaveldioxid som genereras vid temperaturer över sönderdelningspunkten – ca. 650°C.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008
Akut förgiftning
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

- LD50 , oral, råtta (mg.kg $^{-1}$):	2 000
- LD $_{50,}$ dermal, kanin (mg.kg $^{-1}$):	1 167,5
- LC $_{50,}$ inandning, råtta (mg.l $^{-1}$):	50

Frätande/irriterande på huden
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs- eller hudsensibilisering
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Mutagenitet i könsceller
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Cancerframkallande egenskaper
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Reproduktionstoxicitet
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
STOT-engångsexponering
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
STOT-upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
Aspirationsrisk
Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

11.2. Information om andra faror

Endokrina störande egenskaper
Ämnet har inte hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.
Annan information
Långvarig eller ofta upprepad exponering kan leda till irritation av hud och ögon. Långvarig direktkontakt kan orsaka avfettning och efterföljande irritation av huden.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Giftighet

Produkten är inte klassificerad som farlig för miljön.
Vattenfarlighetsklass (WGK) = 1, låg risk för vatten
I koncentrationer som är vanliga i naturen och med ungefär neutralt pH har aluminiumlameller inga skadliga effekter på fisk.

- NOEC, 15 dagar, fisk (mg.l $^{-1}$):	1,67
- NOEC, 28 dagar, kräftdjur (mg.l $^{-1}$):	12
- EC $_{50,}$ alger (mg.l $^{-1}$):	3.011 sötvattenalger 302 tång
- EC $_{50,}$ bakterier (mg.l $^{-1}$):	3,011

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Oorganiskt ämne. Produkten hydrolyserar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga _

Inte väntad.

12.4. Rörlighet i jord

Ej fastställt, produkten är mycket löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB -bedömning

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB -klassificering.

12.6. Endokrina störande egenskaper

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57(f) eller kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7. Andra negativa effekter

Produkten är av oorganisk natur, används för rengöring och behandling av poolvatten. Det hydrolyserar i vatten (i pH-intervall 5–7) med bildning av aluminiumhydroxider. På grund av denna reaktion sjunker pH i vatten. I närvaro av fosfater kan aluminiumfosfatkomplex bildas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommenderad avfallshanteringsmetod för juridiska personer och fysiska personer med behörighet att bedriva verksamhet:
Får inte slängas tillsammans med kommunalt avfall. Släpp inte ut i avloppet. Placera oanvänd produkt och förorenad förpackning i märkta avfallsbehållare och handmärkt avfall för kassering till ett specialiserat företag som är auktoriserat att göra det.
Rekommenderad metod för kassering av produkten och förpackningen: återvinn produkten, om möjligt. Förorenade kläder måste rengöras före återvinning. Överväg förbränning eller deponering endast när återvinning inte är möjlig.

Katalognummer för avfallstyper (European Waste Catalogue) ska tilldelas av användaren på den produktapplikation som används och andra fakta.
Europeiska avfallskatalogen (EWC): 06 03 14
Förorenad förpackning: 15 01 10
Avfall från städning: 15 02 02

Rekommenderad avfallshanteringsmetod för konsumenter :
Lämna oanvänd produkt eller tom förpackning som innehåller rester av produkten till en uppsamlingsplats för farligt avfall! Töm förorenade förpackningar noggrant, skölj med vatten flera gånger och lägg sedan i kommunalt avfallskärl.

Juridiska föreskrifter rörande avfall
Direktiv om avfall 2006/12/EG och 2008/98/EG. Förordning (EU) nr 1357/2014 om avfall.
Avfallshantering måste ske enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	UN 3264
14.2. FN:s rätta fraktnamn	**ADR/RID:** FRÄTANDE VÄTSKA, SYRA, ORGANISK, NOS (aluminiumsulfat) **IMDG, ICAO/IATA:** FRÄTANDE VÄTSKA, SYRA, ORGANISK, NOS (aluminiumsulfat)
14.3. Transportfaroklass(er)	8
14.4. Packgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	Okänt
14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument	Okänt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Säkerhet, hälsa och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen
Restriktioner för ämnen eller blandningar enligt bilaga XVII till REACH: punkt 3.
Kandidatlista (SVHC lista över ämnen) – REACH artikel 59: ingen.
Ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV till REACH-förordningen): inga.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP)
Mottagaren av ämnet eller blandningen måste vidta åtgärder i enlighet med ämnets eller blandningens rättsliga status (inklusive ämnen som ingår i blandningen) i enlighet med inhemsk lagstiftning i det aktuella medlemslandet, och lista dessa lagbestämmelser här.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning
Kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i säkerhetsdatabladet
Datum för utfärdande av tillverkarens säkerhetsdatablad: 5 januari 2023 / 5.0 (tjeckisk version)

Revisionshistorik:

Version	Datum	Ändringar
1.0	27 mars 2017	Första utgåvan enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 och kommissionens förordning (EU) nr 830/2015
2.0	6 april 2023	Formella ändringar av blanketten enl. till kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

Legend till förkortningar och akronymer

CAS Chemical Abstract Service
Europeiska gemenskapens nummer för en kemikalie för EINECS-, ELINCS- och NLP-inventeringar
PBT Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne
vPvB Mycket persistent och mycket bioackumulerande
PNEC Predicted No Effect Concentration(er)
DNEL- härledd nolleffektnivå
LD_{50} letal dos till 50 % av en testpopulation (median lethal dos)
LC_{50} Dödlig koncentration till 50 % av en testpopulation
EC_{50} Halv maximal effektiv koncentration
IC_{50} Halv maximal hämmande koncentration
SVHC- ämnen som är mycket oroande
Träffade. Corr. 1 Frätande för metaller, Farokategori 1
Eye Dam. 1 Allvarlig ögonskada, Farokategori 1

Viktiga litteraturreferenser och källor för data

Informationen häri är baserad på vår bästa kunskap och gällande lagstiftning . Säkerhetsdatabladet har vidare utarbetats på grundval av det ursprungliga säkerhetsdatabladet från tillverkaren .

Metoder som används för klassificering

Klassificeringen av ämnet har bedömts av tillverkaren och använts av leverantören enligt artikel 4, mom. 5 i förordning (EG) nr. 1907/2006 (med klassificering härledd av en deltagare i leveranskedjan).

Lista över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser som används i säkerhetsdatabladet

H290 Kan vara frätande för metaller.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
P101 Om medicinsk rådgivning behövs, ha produktbehållare eller etikett till hands.
P102 Förvaras utom räckhåll för barn.
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Träningsråd

Enligt artikel 35 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006, ska arbetstagare och deras representanter ges tillgång av sin arbetsgivare till informationen i säkerhetsdatabladet angående produkten som de använder eller kan komma att utsättas för under sitt arbete.
Arbetssäkerheten på arbetsplatsen regleras av direktiv 91/383/EEG.

Annan information

För ytterligare information se avsnitt 1.3.
Detta säkerhetsdatablad innehåller data för att säkerställa arbetarskydd och hälsoskydd och skydd av miljön. Uppgifterna som tillhandahålls motsvarar det aktuella kunskaps- och erfarenhetsläget och överensstämmer med gällande lagbestämmelser. De kan dock inte anses vara någon garanti för produktens lämplighet och användbarhet för särskilda applikationer.