

SÄKERHETSDATABLAD

Fällningsmedel PROF polyaluminiumklorid

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 25.11.2021

Omarbetad 25.11.2021

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Fällningsmedel PROF polyaluminiumklorid

UFI GDS2-4GUW-6157-3GGC

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

Användningsområde Vattenbehandlingskemikalie
Flockningsmedel.

Användningar som avråds Använd inte för icke identifierade användningar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn Onninen Oy

Besöksadress Työpajankatu 12

Postnr. 00580

Postort Helsinki

Land Finland

E-post asiakaspalvelu@onninen.com

Webbadress www.onninen.fi

Org.nr. 1071207-9

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Beskrivning: Giftinformationscentralen, Stockholmsgatan 17, PB 790, 00029 HUS (Helsingfors), (24 h) / 09-4711 (via växel), 09-471977 (direkt)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Dam. 1; H318
	Met. Corr. 1; H290

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P234 Förvaras endast i originalförpackningen. P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.
Kompletterande märkning	P501 Kassering av innehåll/behållare ska ske i enlighet med nationella och lokala bestämmelser.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Andra faror	Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer. Vid upphettning kan giftiga och frätande ångor/gaser bildas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Polyaluminiumklorid	CAS-nr.: 1327-41-9 EG-nr.: 215-477-2 REACH reg nr.: 01-2119531563-43	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	24 - 35 %	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
Inandning	Frisk luft och vila. Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Skölj genast nedstänkta kläder och hud med mycket vatten innan du tar av dig

Ögonkontakt	kläderna. Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Förtäring	Fortsätt att skölja i minst 15 minuter medan läkare kontaktas.
	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten 200 - 300 ml. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmän symptom och effekter	Frätande. Synrubbingar och allvarliga ögonskador kan uppstå.
-----------------------------	--

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel. Produkten är inte brännbar.
---------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten kan inte brinna, men vid upphettning kan giftiga ångor bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Klorväte (HCl).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.
Andra upplysningar	Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Ventilationen skall vara effektiv.
Skyddsutrustning	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Utsläpp till avlopp, vattendrag eller mark är inte tillåtet. Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Ventilera väl. Späd med mycket stora mängder vatten. Stora spill: Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Neutralisera spillt ämne med krossad kalksten, soda eller kalk. Samla upp i torra behållare. Täck och flytta behållaren.
--------	---

Spola området med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.

Förhållanden som skall undvikas

Undvik frost.

Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar

Plast (PE, PP, PVC).
Plastat stålfat.
Titan
glasfiberstyrkt polyester

Temperatur vid förvaring

Värde: > 0 < 30 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Vattenbehandlingsmaterial.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Polyaluminiumklorid	CAS-nr.: 1327-41-9	Ursprungsland: Finland HTP-värde (8 h) : 2 mg/m ³ Kommentarer: Beräknad som Al	

DNEL / PNEC

DNEL

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 16,4 mg/m³

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)
Värde: 4,6 mg/kg

PNEC	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 4 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 2,32 mg/kg bw/day
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 2,3 mg/kg
	Anmärkning: Inte relevant.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med hud och ögon. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering	Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd	Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.
--------------------	--

Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt	Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas.
Lämpliga handskar	Gummihandskar rekommenderas.
Lämpliga material	Polyvinylklorid (PVC). Neopren.
Handskydd, kommentar	Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt. Förkläde eller andra lätta skyddskläder och stövlar.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Använd gummistövlar.

Andningsskydd

Andningsskydd, allmänt	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Andningsskydd nödvändigt vid	Undvik bildning av sprutdimma/aerosoler.
Rekommenderad typ av utrustning	Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P2.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Fysisk form	Vätska
Färg	Gulaktig.
Lukt	Inte relevant.
pH	Värde: ~ 1.5
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: - 30 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 - 120 °C
Brandfarlighet	Produkten är inte brandfarlig.
Täthet	Värde: 1,28 - 1,34 g/cm³
Löslighet	Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten. Temperatur: 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte användbar.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 200 °C
Viskositet	Värde: 10 - 30 mPa.s Temperatur: 23 °C
Explosiva egenskaper	Ej klassificerat.
Oxiderande egenskaper	Ingen.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Kan vara korrosivt för metaller.
------------------------------------	----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan vara korrosivt för metaller.
-------------	----------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer. Termisk sönderdelning kan ske över 200 °C.
------------	--

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Exoterm reaktion med: Starka baser.
-------------------------------	-------------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Får inte förvaras nära värmekällor eller utsättas för höga temperaturer. Förvaras frostfritt.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Metaller. Starka baser. Reduktionsmedel. sulfiter Sulfider Organiska material
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Klorväte (HCl). Svavelgaser (SO _x).
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta
	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 5,0 mg/l Art: Råtta
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Art: Råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Frätande / irriterande testresultat	Metod: OECD 404 Art: Kanin Resultatutvärdering: Inte irriterande. Kommentarer: (45 % lösning)
Frätande / irriterande på huden, ytterligare information	Långvarig och upprepad kontakt kan ge rodnad och irritation.
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Metod: OECD 405 Art: Kanin Resultatutvärdering: Allvarlig irritation. Kommentarer: (45 % liuos)
Ögonskada eller ögonirritation, annan information	Orsakar allvarliga ögonskador.
Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet, annan information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara

Reproduktionstoxicitet	uppfyllda.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - upprepade exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration, kommentar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Irriterande. Illamående, magsmärtor och kräkningar kan förekomma.
I fall av hudkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
I fall av inandning	Kan irritera andningsorganen.
I fall av ögonkontakt	Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda. Orsakar allvarliga ögonskador.

11.2 Annan information

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 1000 mg/l Koncentration av verksamt dos: NOEC Exponeringstid: 96 h Art: Danio rerio (zebrafisk) Metod: OECD 203
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 14 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC50 Exponeringstid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Värde: 0,24 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC50 Exponeringstid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Metod: OECD 201 Kommentarer: (AI)
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 98 mg/l Koncentration av verksamt dos: EC50 Art: Daphnia magna Metod: OECD 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Inte relevant - Oorganisk kemikalie.
---	--------------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande. Inte relevant - Oorganisk kemikalie.
----------------------------------	---

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
-----------	-------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-------------------------------------	--

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Inga kända.
---------------------------	-------------

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer. Utsläpp till avlopp, vattendrag eller mark är inte tillåtet.
-----------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Resterna utspädes med vatten och neutraliseras därefter med kalk eller kalkstenspulver. Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/ämne som ger upphov till faran, engelska ADR/RID/ADN	(Polyaluminium chloride)
ADR/RID/ADN	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	(Polyaluminiumklorid)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG	(Polyaluminium chloride)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA	(Polyaluminium chloride)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C1
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
-------------	---

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	8
Faromärkning IMDG	8
Faromärkning ICAO /IATA	8

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Transportkategori	3
Farlighetsnummer	80

Annan relevant information ADR/RID	80
------------------------------------	----

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Bedömda begränsningar	Inte känt.
Lagar och förordningar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
CSR krävs	Ja

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Klassificering enligt CLP, anmärkning	Informationen lämnas utifrån uppgifter om ingredienser.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Tillverkarens skyddsinformationsblad 12.04.2021
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Version	1