

Online Polyaluminiumklorid flockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum -

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

Online Polyaluminiumklorid flockningskemikalie

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Industriell användning , Vattenbehandlingskemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**1.3.1 Leverantör**

ONNINEN OY

Gatuadress

Mittalinja 1

Postnummer och postkontor

01300 Vantaa

Email

www.onninen.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer, namn och adress**

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****1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1, H318

Met. Corr. 1, H290

2.2 Märkningsuppgifter**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Signalord

Fara**Faroangivelser**

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

H290

Kan vara korrosivt för metaller.

Skyddsangivelser

P264

Tvätta händerna grundligt efter användning.

P261

Undvik att inandas gaser/dimma/ångor/sprej.

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.

P301+P310

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P406

Förvaras i korrosionsbeständig/[] behållare med beständigt innerhölje.

2.3 Andra faror

Kan förorsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

**AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

Blandningen klassificeras som farlig enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

Komponenter**CAS/ REACH EINECS**

1327-41-9, 01- 215-477-2

2119531563-43

Ämnets kemiska namn

Polyaluminiumklorid

Koncentration

25 -35 %

Eye Dam. 1, H318, Met. Corr. 1, H290

Online Polyalumiuklorid flockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum -

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).

4.1.2 Inandning

Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.1.3 Hudkontakt

Tvätta omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.1.4 Stänk i ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare.

4.1.5 Förtäring

Drick 1 eller 2 glas vatten. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

frätande effekter Kan orsaka obotlig ögonskada.

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

Skölj med mycket vatten. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Produkten i sig själv brinner inte.

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Upphettningskan frigöra farliga gaser. (Klorvätegas HCl)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

5.4 Särskilda åtgärder

Produkten i sig själv brinner inte. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för lämplig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Sug upp med inert absorberande material. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Späd ut med mycket vatten. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Neutralisera med följande produkt(er): Kalkstenspulver, kalk. Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning. Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se under avsnitt 8.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Online Polyaluminiumklorid flockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum -

Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Förvara vid temperatur mellan 0 och 30 °C.
Förpackning : Plastdunk (PE, PP, PVC), glasfiberstarkt polyester, gummibelagt stål , Titan

Material som skall undvikas: chlorites, hypokloriter, sulphites, galvaniserade ytor, Järn , Starka baser

7.3 Specifik slutanvändning

Inga speciala anvisningar.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**

1327-41-9 Polyaluminiumklorid 2 mg/m³ (8 h)
(Al)

8.1.3 Gränsvärden i andra länder

Finland, Nationella hygieniska gränsvärden (HTP)/Polyaluminiumklorid: 2 mg/m³ (8 h) (beräknad Al)

8.1.4 DNEL

Arbetstagare:

Oral exponering, Långsiktiga systemiska effekter: 0.5 mg/kg kroppsvikt/dag (beräknad Al)

Exponering genom inandning, Långsiktiga systemiska effekter: 1,8 mg/m³ (beräknad Al)

Konsumenter:

Oral exponering, Långsiktiga systemiska effekter: 0.3 mg/kg kroppsvikt/dag (beräknad Al)

Exponering genom inandning, Långsiktiga systemiska effekter: 1,1 mg/m³ (beräknad Al)

8.1.5 PNEC

Inte tillämpligt

8.2 Begränsning av exponeringen**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ordna med lämplig ventilation. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder**8.2.2.1 Andningsskydd**

Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. andningsskydd med P2 filter

8.2.2.2 Handskydd

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. PVC, Neoprenhandskar . Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandskstillverkaren. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon , Ögonskjölflaska med rent vatten.

8.2.2.4 Hudskydd

Förkläde , Gummi eller plaststövlar . Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****Utseende**

vätska , klar, gulaktig

Lukt

obetydlig

Online Polyaluminiumklorid flockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum -

pH-värde	~1.5
Smältpunkt/frys punkt	- 30 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 - 120 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brandfarlig.
Relativ densitet	1.30 - 1.33 g/cm ³
Löslighet	
Vattenlöslighet	helt lös (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inte tillämplig
Sönderfallstemperatur	> 200 °C
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ingen.

9.2**Annan information**

Övrig information inte tillgänglig .

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Frätande på metall

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

En exoterm reaktion med baser.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot frost. Utsätt ej för temperaturer över: 200 °C.

10.5 Oförenliga material

chlorites, hypokloriter, sulphites, galvaniserade ytor Järn , Starka baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Upphettnings kan frigöra farliga gaser. (HCl)

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

LD50/oralt/rått = > 2000 mg/kg. (> 487 mg/kg beräknad Al)

LC50/inandning//rått = > 5.6 mg/l. (> 1.4 mg/l beräknad Al)

Irritation och frätning

Öga/kanin = Orsakar allvarlig ögonirritation vid djurexperiment. (OECD TG 405)

Orsakar allvarliga ögonskador.

kaninhud: Ingen hudirritation (OECD TG 404). (45 % lösning)

Långvarig och upprepad kontakt kan torka ut huden och orsaka irritation.

Allergiframkallande egenskaper

Inte allergiframkallande.

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

Inte mutagen i Ames Test. Experiment har inte visat reproduktionstoxiska effekter på djur. Visade ingen mutagen eller teratogen effekt vid djurförsök.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Online Polyaluminiumklorid flockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum -

Akvatisk toxicitet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Vid miljömässigt relevant pH (pH 5,5 - 8) är lösligheten av aluminium låg. Aluminiumsalter dissocierar med vatten vilket resulterar i snabb bildning och utfällning av aluminiumhydroxid. Vid pH <5,5, blir den fria jonen (Al³⁺) den mest förekommande formen, den ökade tillgängligheten vid detta pH återspeglas i högre toxicitet. Vid pH 6,0 - 7,5 minskar lösligheten på grund av bildandet av olösliga Al(OH)₃. Vid högre pH (pH > 8,0) dominerar den mer lösliga Al(OH)₄-formen, vilket återigen ökar tillgängligheten. Aluminiumsalter bör därför inte släppas ut i vattendrag på ett okontrollerat sätt och pH-svängningar runt 5 - 5,5 bör undvikas.

Polyaluminiumklorid:

LC50/96 h /Danio rerio > 1000 mg/l (> 243 mg/l beräknad Al).

EC50/48h/Daphnia = 98 mg/l (24 mg/l beräknad Al).

EC50/72h/alger = 15.6 mg/l (3.8 mg/l beräknad Al).

NOEC/72 h/ = 1.1 mg/l (0.27 mg/l beräknad Al).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytning**

Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen. Icke lätt nedbrytbart.

Kemisk nedbrytning

I hydrolys i pH området 5.8 - 8 bildas det aluminiumhydroxid.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord

Löslighet i vatten: helt lös

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga ämnen som anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).

Blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Sänker miljöns pH-värde.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Helt tömda behållare som är droppfria och utan innehåll kan behandlas som industrisopor och möjligen återvinnas. Farligt avfall Omhändertas som farligt avfall i enlighet med lokala och nationella regler.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-nummer	UN 3264
14.2	Officiell transportbenämning	UN 3264 - Frätande sur oorganisk vätska, n.o.s. n.o.s. polyaluminiumklorid, 8, III, (E)
14.3	Faroklass för transport	8
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerat.
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga särskilda risker som behöver nämnas.
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte tillämpligt

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Online Polyaluminiumklorid flockningskemikalie

Datum 3.8.2016

Tidigare datum -

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008. Ämnet har registrerats i enlighet med EG Förordning nr 1907/2006 (REACH). Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för huvudkomponenten (Polyaluminiumklorid).

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor
Säkerhetsdatablad , 17.11.2015

16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

16.8 Ytterligare information tillgänglig från:
ONNINEN OY

16.9 Datum 2.8.2016