



[EG 1907/2006 (REACH) med senare ändringar]

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Fosforfilter
Kemiskt namn för ämnet: kalkzeolit
CAS-Nr: 318951-35-8

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

Det kan tillämpas som: Ett absorberingsmedel av naturligt ursprung som används för sorption av fosfor från kommunalt och industriellt avloppsvatten.

Det rekommenderas inte att tillämpa: inte bestämt.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: **FANN VA-teknik AB**
Adress: Box 1444, 183 14 Täby, Sweden
Telefon/ fax: +46 8-761 02 21
e-postadress: post@fann.se
e-postadress för en behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: martin.lans@fann.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig för människors hälsa och miljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram och signalord

Ingen.

Uttryck som anger faroslag

Ingen.

Uttryck som anger försiktighetsåtgärder

Ingen.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII till REACH-förordningen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Produkten är en naturlig kalkzeolit. I rostningsprocessen i en rotationsugn för kalcinering vid temperaturer upp till 1000°C erhålls en produkt som används i avloppsreningsverk som ett medium för bindning av överskott av fosfor från utsläppsvatten som leds till floder och vattenreservoarer. Ett ämne av naturligt ursprung – undantaget från registreringsplikten.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt: Om alarmerande symtom uppstår, kontakta läkare. Tag av förorenade kläder. Tvätta utsatta hudparter noggrant med tvål och vatten.



Vid kontakt med ögonen: avlägsna kontaktlinser. Spola noggrant med vatten i minst 10-15 minuter. Undvik stark vattenström - risk för skador på hornhinnan. Om alarmerande symtom uppstår, kontakta ögonläkare.

Vid förtäring: framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

Vid olycksfall via inandning: flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om alarmerande symtom uppstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I kontakt med huden: inga negativa effekter via denna exponeringsväg.

Vid ögonkontakt: om produktdamm kommer i kontakt med ögat kan rodnad, tårflöde, sveda, mekanisk irritation uppstå.

Vid förtäring: kan orsaka buksmärta, illamående, kräkningar.

Efter inandning: inandning av produktdamm kan orsaka tillfällig irritation i luftvägarna.

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

Läkare beslutar om nödåtgärder efter en noggrann bedömning av den skadades tillstånd.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: icke brandfarlig produkt. Släckmedel skall anpassas till ämnen som lagras i miljön.

Olämpliga släckmedel: vattenstråle - risk för spridning av brand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid förbränning kan skadliga gaser bildas som innehåller bl.a. koloxider och andra oidentifierade termiskt nedbrytbara produkter. Undvik inandning av förbränningsprodukter som kan utgöra en hälsorisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Typisk personlig skyddsutrustning vid brand. Stanna inte i riskzonen utan lämpliga kläder motståndskraftiga mot kemikalier och en andningsskyddsutrustning som har en oberoende luftcirkulation. Behållare utsatta för eld eller hög temperatur ska kylas ner med vattenstråle från ett säkert avstånd. Låt inte släckningsvatten komma in i avlopp.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Begränsa tillgång av utomstående till olycksområdet tills lämpliga rengöringsåtgärder är slut. Isolera riskområdet vid stora utsläpp. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik förorening av ögonen och huden. Sörj för god ventilation.

För räddningspersonal: Se till att borttagning av skadan och dess konsekvenser endast utförs av utbildad personal. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

I händelse av ett utsläpp av större produktmängder vidta åtgärder för att förhindra spridning av produkten i miljön. Meddela räddningstjänsten vid större utsläpp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp den friggjorda produkten mekaniskt och undvik dammbildning. Samla upp den utspillda produkten med vätskeabsorberande material (t.ex. sand, jord, universalbindemedel, kiseldioxid osv.) och placera i avfallsbehållare. Behandla uppsamlat material som avfall eller överlämna det för återanvändning. Ila kvarstoden skall tvättas rikligt med vatten. Ventilera det drabbade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Kassering av produkten - se avsnitt 13. Personlig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Arbeta i enlighet med hälso-och säkerhetsregler. Undvik kontakt med ögonen och huden. Inandas inte ångor. Tvätta händerna noggrant före rasten och efter arbetet. Hålla oanvända behållare väl tillslutna. Inandas inte damm. Skall användas enligt avseenden.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i original och tätt förseglade behållare, i en torr, sval och välventilerad plats. Skydda mot vatten och fukt. Förvaras åtskilt från livsmedel, foder. Förvara inte tillsammans med oförenliga material (avsnitt 10.5). Öppnad behållare ska förvaras i upprätt läge för att undvika utsläpp.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information om andra användningsområden än som anges i i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Högsta tillåtna gränsvärden i arbetsmiljön har inte fastställts.

Rättslig grund: Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, DanagårdLiTHO AB, 2018.

8.2. Begränsning av exponeringen

lakta allmänna principer för hälsa och säkerhet. Sörj för god ventilation. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna noggrant före arbetsrasten och efter arbetet. Inandas inte damm.

Hudskydd

A När det gäller kortvarig kontakt använd skyddshandskar med effektivitetsgraden 2 eller högre (genombrottstid > 30 min). Materialet till handskarna ska väljas individuellt på arbetsplatsen.

Vid användning av skyddshandskar i kontakt med kemiska produkter måste man komma ihåg att den angivna prestandan och motsvarande genombrottstiderna är inte lika med den verkliga tiden av skyddet på en given arbetsplats, eftersom detta skydd påverkas av många faktorer såsom temperatur, påverkan av andra ämnen, etc. Det rekommenderas att byta handskar omedelbart om det finns några tecken på slitage, skada eller någon förändring i utseende (färg, elasticitet, form). Följ tillverkarens instruktioner, inte bara när det gäller användning av handskar, utan också rengöring, underhåll och förvaring. Det är också viktigt att ta av handskarna på rätt sätt för att undvika nedstänkning av händerna under denna operation.

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risken för förorening av ögon.

Andningsskydd

När det gäller normal och avsedd användning, är det inte nödvändigt.

Personlig skyddsutrustning som används måste uppfylla krav som anges i förordning (EU) 2016/425. Arbetsgivare är skyldig att säkerställa skyddsåtgärder som lämpar sig för en given verksamhetstyp och som uppfyller alla kvalitetskrav, inklusive deras underhåll och rengöring.

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp i miljön, inte heller ut i avloppen. Det bör kontrolleras utsläpp från ventilationen eller utrustningen på arbetsplatsen för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljölagar.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	fast form/granulat
Färg:	gul/orange
Lukt:	ej bestämt
Lukttröskel:	ej bestämt
pH-värde (25°C):	gäller ej
Smältpunkt/fryspunkt:	ej bestämt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	ej bestämt
Flampunkt:	gäller ej



Avdunsthastighet:	ej bestämt
Brandfarlighet (fast form, gas):	icke brandfarlig produkt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	ej bestämt
Ångtryck:	gäller ej
Ångdensitet:	gäller ej
Densitet :	ej bestämt
Löslighet.:	löser sig inte i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten.:	ej bestämt
Självtändningstemperatur:	gäller ej, icke brandfarlig produkt
Sönderfallstemperatur:	ej bestämt
Dynamisk viskositet:	gäller ej
Explosiva egenskaper:	gäller ej
Oxiderande egenskaper:	gäller ej

9.2 Annan information

Inga ytterligare undersökningsresultat.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är mindre reaktiv, den genomgår ingen polymerisation.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid rätt användning och lagring, är produkten stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Produkten kan reagera med starka syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Är inte kända.

10.5 Oförenliga material

Starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Är inte kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om akuta och/eller fördröjda effekter av exponering fastställdes på grundval av information om klassificeringen av produkten och/eller toxikologiska studier och tillverkarens kunskap och erfarenhet.

Akut toxicitet.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerogenitet.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration.

Baserat på tillgänglig data, är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är en naturlig kalkzeolit, därför krävs ingen bedömning av biologisk nedbrytbarhet.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kalkzeolit är ett mineral som naturligt förekommer i miljön.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet av ämnena i blandningen beror på deras hydrofila och hydrofoba egenskaper samt abiotiska och biotiska faktorer i marken, inklusive dess struktur, klimatförhållanden, säsong och marklevande organismer.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Blandningen är inte klassificerad som farlig för ozonskiktet. Risken för andra negativa effekter som enskilda komponenter i blandningen kan ha på miljön (t.ex. risk för hormonstörande verkan, påverkan på den globala uppvärmningen).

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Rekommendationer angående blandningen: deponera inte tillsammans med kommunalt avfall. Vid avfallshantering av produktrester placera dem i lämpligt märkta behållare för källsortering av avfall. Avfallskod ska anges på platsen där avfall uppstår.

Rekommendationer angående förpackningsavfall: återvinning / återanvändning / kassering av förpackningsavfall genomförs i enlighet med gällande föreskrifter. Endast helt tömda förpackningar kan vara föremål för återvinning.

Gemenskapslagstiftningen: Europaparlamentets och Rådets direktiv: 2008/98/EG med senare ändringar och 94/62/EG med senare ändringar.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

Gäller ej. Produkten är inte klassificerad som farligt gods vid transport på väg, sjö eller i luft.

14.2 Officiell transportbenämning

Gäller ej.

14.3 Faroklass för transport

Gäller ej.

14.4 Förpackningsgrupp

Gäller ej.

14.5 Miljöfaror

Gäller ej.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Gäller ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller ej.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, DanagårdLiTHO AB, 2018
Avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

ADR-S Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng (MSBFS 2009:2).

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.

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 senare ändringar).

Kommissionens förordning (EU) nr **2015/830** av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med senare ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EU) **2016/425** av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG.

Europaparlamentets och rådets direktiv **2008/98/EG** av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv (med senare ändringar).

Europaparlamentets och rådets direktiv **94/62/EG** av den 20 december 1994 om förpackningar och förpackningsavfall (med senare ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr **648/2004** av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det finns inget krav att genomföra en kemikaliesäkerhetsbedömning för blandningen.

AVSNITT 16: Annan informationFörkortningar och akronymer

PBT Ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska
vPvB Mycket långlivade och mycket bioackumulerande.

Utbildning och kurser

Före arbetet med produkten bör användaren läsa hälso-och säkerhetsregler för hantering av kemikalier, i synnerhet genomgå en lämplig utbildning för en viss tjänst.



Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Bladet har utvecklats utifrån ett säkerhetsdatablad som tillhandahålls av tillverkaren, litteraturdata, internetdatabaser och den kunskap och erfarenhet som för närvarande finns tillgänglig med hänsyn till gällande lagstiftning.

Ytterligare information

Säkerhetsdatabladet utfärdat av: **„THETA“** Doradztwo Techniczne

Ovanstående uppgifter är baserade på aktuella tillgängliga produktdata och tillverkarens erfarenhet och kunskap inom detta område. De utgör inte en kvalitativ beskrivning av produkten eller ett garanti på vissa produkttegenskaper. Uppgifterna ska användas som stöd vid en säker transport, lagring och användning av produkten. Användaren fritas inte från sitt ansvar för missbruk av ovanstående uppgifterna och efterlevnad av alla rättsliga normer som gäller på detta område.