

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn
SUPERFLOC C-496HMW

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

Användning av ämnet eller blandningen

Vattenbehandlingskemikalie

Rekommenderade begränsningar av användningen

-

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

KEMIRA KEMI AB
P.O. Box 902251 09 HELSINGBORG SVERIGE
Telefon+4642171000, Telefax. +4642140635
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

HUVUDKONTOR
Kemira Oyj
PB 330 00101
HELSINGFORS
FINLAND
Telefon +358108611 Telefax +358108621124

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
Kemiakuten/ Giftinformationscentralen: 020-99 60 00

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Ej något farligt ämne eller farlig blandning enligt EG-direktiven 67/548/EEG eller 1999/45/EG.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EG-direktiven (1999/45/EG)

Ytterligare information : Produkten behöver inte märkas enligt gällande EU-direktiv.

Särskild märkning av vissa blandningar : Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran

2.3 Andra faror

Råd; Bildar hala/oljiga ytor med vatten.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Blandningens kemiska natur Katjonisk polyakrylamid

CAS-/EU-nummer/REACH-registreringsnumm er	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008	Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG
124-04-9 204-673-3 01-2119457561-38	Adipinsyra	0 - 5 %	Eye Irrit. Kategori 2,H319	Xi ,R36
77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Citronsyra	0 - 9,9 %	Eye Irrit. Kategori 2,H319	Xi ,R36

Den sammanlagda mängden av Adipinsyra och Citronsyra överstiger ej 9,9%.

Ytterligare information

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.
Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Inandning

Flytta ut i friska luften. Om det finns svårigheter att andas, kontakta läkaren. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.

Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.

Ögonkontakt

Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Förtäring

Skölj munnen med vatten. Kontakta omedelbart läkare. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

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

Behandling : Vård beroende på symptom.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel**

Släckmedel : Vattendimma
Pulver
Koldioxid (CO₂)

Olämpligt släckningsmedel : ingen

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

5.3 Särskilda skyddsåtgärder för brandpersonal

Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

5.4 Särskilda åtgärder

Undvik dammansamling.

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

För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Produkten blir hal vid väta. Samla upp mekaniskt i lämpliga behållare för kvittblivning. Skölj bort spår med vatten. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Förstörs i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

För personligt skydd se avsnitt 8. Produkten är hygroskopisk. Skydda mot fukt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalbehållare.

Förvara väl tillsluten på torr, sval plats.

Förpackningsmaterial

Olämpligt material: För att undvika nedbrytning av produkten och korrosion av utrustningen, använd inte järn-, koppar eller aluminiumutrustning.

Material som skall undvikas:

Starkt oxiderande ämnen, Undvik kontakt med alkaliska material som bryter ner polymeren., Anionic polymers

Lagerstabilitet:

Lagringstemperatur 4 - 32 °C

Övrig data Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej listad

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

PNEC : ingen tillgänglig data

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Undvik dammbildning. Säkerställ god ventilation
Säkerställ god ventilation

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Handskydd

Handskmaterial: Nitrilgummi

Permeabilitetstester är inte tillgängliga för denna produkt. Handskar skall tas av och bytas omedelbart, om det finns märken av sönderfall eller kemisk genomgång.

Ögonskydd

Korgglasögon

Hud- och kroppsskydd

Skyddsklädsel.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. (filter ABEK-P2)

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

ingen tillgänglig data

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna upplysningar (utseende, lukt)

Aggregationstillstånd	fast, kristallin, pulver
Färg	benvit
Lukt	luktfri

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH-värde	3 - 5 (0,5 %) (som vattenlösning)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	inte tillämplig
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	inte tillämplig

Explosiva egenskaper:

Nedre explosionsgräns	ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	ingen tillgänglig data
Ångtryck	inte tillämplig
Relativ ångdensitet	inte tillämplig
Bulkdensitet	650 - 850 kg/m ³
Löslighet:	
Löslighet i vatten	Begränsad pga viskositet.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inte tillämplig
Självantändningstemperatur	200 °C
Termiskt sönderfall	> 200 °C
Oxiderande	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Mättnadsgrad i luft (% vol.)	inte tillämplig
Flyktiga organiska ämnen (VOC)	inte tillämplig

9.2 Övrig data

Ytspänning	inte tillämplig
-------------------	-----------------

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Undvik kontakt med alkaliska material, då dessa kan bryta ner polymeren.
Skydda mot fukt.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen
Undvik kontakt med alkaliska material som bryter ner
polymeren.
Anionic polymers

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Ammoniak
Koloxider
kväveoxider (NOx)
väteklorid (HCl)

Termiskt sönderfall : >200 °C

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

De angivna akuta toxicitetsvärdena behöver inte vara från produkten, det kan vara resultatet från mätningar av liknande produkter. Informationen baserar sig på de toxiska egenskaperna av enskilda komponenter i produkten.

LD50/Oralt/råtta: > 5.000 mg/kg

LC50/Inandning/4 h/råtta: > 20 mg/l

LD50/Hud/kanin: > 2.000 mg/kg

Adipinsyra:

LD50/Oralt/råtta: > 5.000 mg/kg

LD50/Hud/kanin: > 5.000 mg/kg

Citronsyra:

LD50/Oralt/råtta: 11.700 mg/kg

Irritation och frätning

Hud:
Ingen hudirritation

Ögon:
Ingen ögonirritation

Adipinsyra:

Hud: Ingen hudirritation

Ögon: Irriterar ögonen.

Allergiframkallande egenskaper

Icke sensibiliserande.

Toxiska långtidseffekter

Toxicitet vid upprepad dosering

Anmärkning: ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Citronsyra:

Cancerogenitet

Oralt/råtta/2 år:

Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Oralt/råtta:

Resultat: Ingen påverkan på fertiliteten har påvisats.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Ekotoxicitetseffekter****Akvatisk toxicitet**

—

Anmärkning: Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Den ekotoxikologiska informationen som anges baseras på en produkt med liknande struktur eller sammansättning. Effekten på vattenlevande organismer beror på extern verkan (icke systemisk) och minskar signifikant (med en faktor 7-20) inom 30

minuter på grund av att produkten binds till löst organiskt kol eller oorganiska sorbenter såsom ler och silt.

LC50/96 h/Branchydanio rerio (zebrafisk)/Akut toxicitet/OECD TG 203: > 1 - 10 mg/l
EC50/48 h/Daphnia magna (vattenloppa)/Immobilisering/OECD TG 202: > 10 - 100 mg/l
/alger/Tillväxthämning/OECD TG 201:
Anmärkning: På grund av polymerens katjoniska egenskaper är testet inte tillämpligt.

Adipinsyra:

LC50/96 h/Fisk: > 100 mg/l
EC50/48 h/Daphnia: 85,6 mg/l
EC50/72 h/alger: 31,3 mg/l

Citronsyra:

LC50/96 h/Carassius auratus (guldfisk)/DIN 38412: 440 - 706 mg/l

Toxicitet för andra organismer

ingen tillgänglig data

Citronsyra:

/Bakterie/DIN 38412, del 5: > 10.000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet:
CO2-utvecklings-test/OECD Test Guideline 301B/28 d:

Den ingående polymeren är inte lätt biologiskt nedbrytbar men bryts ner genom hydrolysis.

Biologisk nedbrytbarhet:**Adipinsyra:**

Icke lätt nedbrytbar.

Citronsyra:

/DIN 38412/2 d: 98 %

Biologisk lättnedbrytbarhet
Biokemiskt syrebehov (BOD): 575 - 675 mg/g (5 d)
Kemiskt syrebehov (COD): 700 - 800 mg/g

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik. På grund av polymerens stora molekylvikt är genomsläppligheten över biologiska membran obefintlig.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inte tillämplig

Adipinsyra:

Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: log Pow: 0,093

Citronsyra:

Bioackumuleras ej.

12.4. Rörligheten i jord**Rörlighet**

Löslighet i vatten: Begränsad pga viskositet.

Ytspänning: inte tillämplig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter

ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Återvinning och återanvändning rekommenderas när de gällande bestämmelserna tillåter detta. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Förbränning rekommenderas.

Förorenad förpackning

Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Skall behandlas i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**14.1 UN-nummer****Landtransport**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportregler.

Sjötransport

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportregler.

Flygtransport

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportregler.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ingen känd.

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

Andra föreskrifter : Inga.

Anmälningssstatus

- :
- : Samtliga komponenter i denna produkt finns med i European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
- : Samtliga komponenter i denna produkt finns med på TSCA Chemical Inventory eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
- : Samtliga komponenter i denna produkt finns med på Domestic Substances List (DSL) eller behöver inte finnas med på denna lista.
- : Samtliga beståndsdelar av denna produkt är listade i Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) eller behöver inte tas upp på denna inventarieförteckning.
- : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på den kinesiska inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.
- : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på den japanska (ENCS) inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.
- : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på den koreanska (ECL) inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.
- : Samtliga komponenter tillhörande denna produkt finns med på

- den filippinska (PICCS) inventarieförteckningen alternativt behöver inte finnas med där.
- : Samtliga komponenter i denna produkt finns med i den Nya Zeeländska inventarieförteckningen (NZIoC) eller behöver inte tas upp i denna förteckning.
 - : Alla beståndsdelar i den här produkten inkluderas i Taiwans förteckning enligt lagen om skydd mot giftiga kemiska ämnen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning behövs inte för denna blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 3.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R36 Irriterar ögonen.

R36 Irriterar ögonen.

Utbildningsråd

Läs säkerhetsdatabladet innan användning av produkten.

Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet

Bestämmelser, databaser, litteratur, egna tester.

Tillägg, Borttag, Omarbetad

Relevanta förändringar är utmärkta med vertikala streck.

