



SIKKERHETSDATABLAD EKOMIX 1091

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn EKOMIX 1091

Produktnummer 54224

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Kemisk intermediær Vannbehandling.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 54224

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Met. Corr. 1 - H290

Helsefarer Eye Dam. 1 - H318

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H290 Kan være etsende for metaller.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

EKOMIX 1091

Sikkerhetssetninger

P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
 P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Inneholder

POLYALUMINIUM CHLORIDE, JERN(III)KLORID

2.3. Andre farer

I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

POLYALUMINIUM CHLORIDE			32 - 34%
CAS nummer: 1327-41-9	EC nummer: 215-477-2	REACH registrerings nummer: 01-2119531563-43-XXXX	

Klassifisering
 Met. Corr. 1 - H290
 Eye Dam. 1 - H318

JERN(III)KLORID			2 - 3%
CAS nummer: 7705-08-0	EC nummer: 231-729-4	REACH registrerings nummer: 01-2119497998-05	

Klassifisering
 Met. Corr. 1 - H290
 Acute Tox. 4 - H302
 Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Dam. 1 - H318

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

EKOMIX 1091

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.
-------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling.
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Produktet er ikke brennbart. Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Hydrogenklorid (HCl). Irriterende gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Evakuere området. Kjøp ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slokkevann. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Evakuere området. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Behandle sølt materiale i medvind. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale.
----------------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Behandle sølt materiale i medvind. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser.
-------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.
------------------------------------	---

EKOMIX 1091

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
Råd om generell arbeidshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask hender og andre forurensede områder av kroppen med såpe og vann før arbeidsplassen forlates. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 50°C. Lagre adskilt fra følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterkt reduserende middel. Egnede beholdermaterialer: Polyetylen. Polyvinylklorid (PVC). Uegnet beholdermateriale: Vanlige metaller. I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.
-----------------------------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
-----------------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

POLYALUMINIUM CHLORIDE (CAS: 1327-41-9)

DNEL	Arbeidere - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.5 mg/kg kv/dag Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 4.6 mg/kg Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 16.4 mg/m³ Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 2.3 mg/kg kv/dag Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.32 mg/kg kv/dag Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 4.0 mg/m³
PNEC	ferskvann; 0.3 µg/l Sjøvann; 0.03 µg/l STP; 20 mg/l

JERN(III)KLORID (CAS: 7705-08-0)

Kommentarer om sammensetningen	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.8 mg/kg/dag Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.4 mg/kg/dag as Fe Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.28 mg/kg/dag as Fe Alminnelig befolkning - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 20 mg/kg/dag as Fe

8.2. Eksponeringskontroll

EKOMIX 1091

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger som den viktigste måten å begrense arbeidstakerens eksponering. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Nitrilgummi.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket.

Bruk en helmaske åndedrettsvern utstyrt med følgende filterpatron: Gassfilter, type E.

Helmaske åndedrettsvern med utskiftbare filtre skal oppfylle kravene til europeisk standard EN136.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Klar. til Gulaktig. Brun.
Lukt	Ubetydelig.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): < 2
Smeltepunkt	-20°C
Begynnende kokepunkt og område	> 100°C
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.

EKOMIX 1091

Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	1345 - 1395 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	> 200°C
Viskositet	< 20 cP @ 20°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
-------------------	-----------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan være etsende for metaller. I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.
---------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Må ikke brukes ved temperatur som er høyere enn 50°C. Vil dekomponere ved temperaturer som overskrider 200°C.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke oksiderende midler. Sterkt reduserende middel.
---------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Hydrogenklorid (HCl). Irriterende gasser eller damper.
------------------------------	--

EKOMIX 1091

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

ATE oralt (mg/kg) 18 000,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding

Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging

Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt

Kan være litt irriterende på hud. Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.

EKOMIX 1091**Øyekontakt**

Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsar i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene**POLYALUMINIUM CHLORIDE****Akutt giftighet - oralt**

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Hud, Kanin LD₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ > 5 mg/l, Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kanin OECD 405

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Ikke sensibiliserende. OECD 406

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ med stoffskifte aktivering., Negativ uten stoffskifte aktivering. OECD 471
Genmutasjon: Negativ med stoffskifte aktivering., Negativ uten stoffskifte aktivering. OECD 476
DNA skade og/eller reparasjon: Negativ. OECD 487

Arvestoffskadelig - in vivo DNA skade og/eller reparasjon: Negativ., Rotte OECD 474

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk
Fruktbarhet - NOAEL 1000 mg/kg/dag, Oralt, Rotte P 4 uker 7 days/week OECD 422

Reproduksjonsskadelige - utvikling Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk Moderlig toksitet: - NOAEL: (P) 1000 mg/kg kv/dag, , Rotte Eksperimentell toksitet: - NOAEL: (F1) 1000 mg/kg kv/dag, , Rotte

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 1000 mg/kg/dag, Oralt, Rotte 28 - 53 dager OECD 422
LOAEL 15.3 mg/m³, Innånding, Aerosol, Rotte 13 uker 6 hours/day 5 days/week
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

EKOMIX 1091**JERN(III)KLORID****Akutt giftighet - oralt**

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 450,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging.
LD₅₀ 1300 mg/kg, Oralt, Mus

ATE oralt (mg/kg) 450,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Rotte Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.
Irriterer huden. Kanin OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade. Kanin OECD 405

Sensibilisering av huden

Hudallergi Lokal lymfeknute analyse (LLNA) - Mus: Ikke sensibiliserende. OECD 429

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Micronucleus analyse: Negativ med stoffskifte aktivering., Negativ uten stoffskifte aktivering.
Genmutasjon: Mus, Negativ med stoffskifte aktivering., Negativ uten stoffskifte aktivering. OECD 476

Arvestoffskadelig - in vivo Micronucleus analyse: Negativ., Mus, Kvinnlig

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
NOAEL > 320 mg/kg/dag, Oralt, Rotte 2 år OECD 451

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Fruktbarhet - NOAEL 500 mg/kg/dag, Oralt, Rotte P Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Moderlig toksisitet: - NOAEL: 500 mg/kg/dag, Oralt, Rotte Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Eksperimentell toksisitet: - NOAEL: 500 mg/kg/dag, Oralt, Rotte Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 277 - 314 mg/kg/dag, Oralt, Rotte 14 uker
LOAEL 1.4 mg/m³, Innånding, Aerosol, Kanin, Mannlig 7 uker 6 hours/day 5 days/week

EKOMIX 1091

Miljøforurensning	Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet. Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.
--------------------------	--

12.1. Giftighet

Giftighet	Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.
------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

POLYALUMINIUM CHLORIDE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 time: > 0.156 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk) (as AL3+) LC ₅₀ , 96 timer: 186 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk) OECD 203
-------------------------------	--

Akutt giftighet - virvelløse dyr	LC ₅₀ , 48 time: > 0.15 mg/l, Daphnia magna (as Al3+) EC ₅₀ , 48 timer: 98 mg/l, Daphnia magna OECD 203
---	--

Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: > 1.319 mg/l, Alger
--------------------------------------	--

Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 3 hours: > 1000 mg/l, Aktivert slam OECD 209
--	--

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 8 dager: 3.8 mg/l,
---	--------------------------

JERN(III)KLORID

Giftighet	Ikke tilgjengelig.
------------------	--------------------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Produktet inneholder hovedsaklig uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.
---------------------------------	--

Økologisk informasjon om ingrediensene

POLYALUMINIUM CHLORIDE

Persistens og nedbrytbar	Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.
---------------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.
-----------------------------------	--

Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

POLYALUMINIUM CHLORIDE

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
-----------------------------------	-------------------------------------

JERN(III)KLORID

EKOMIX 1091

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder hovedsaklig uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

Fordelingskoeffisient log Pow: -4

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Økologisk informasjon om ingrediensene

POLYALUMINIUM CHLORIDE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Kan være etsende for metaller.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3264

UN nr. (IMDG) 3264

UN nr. (ICAO) 3264

UN nr. (ADN) 3264

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER ALUMINIUM CHLORIDE BASIC, JERN(III)KLORID)

Forsendelsesnavn (IMDG) ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER ALUMINIUM CHLORIDE BASIC, JERN(III)KLORID)

Forsendelsesnavn (ICAO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS ALUMINIUM CHLORIDE BASIC, FERRIC CHLORIDE)

Forsendelsesnavn (ADN) ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER ALUMINIUM CHLORIDE BASIC, JERN(III)KLORID)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

EKOMIX 1091

ADR/RID klassifiseringskode	C1
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
 Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code segregeringsgruppe	1. Syrer
EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
 Annex II av MARPOL 73/78
 og IBC Kodene

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
---------------	---

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

EKOMIX 1091

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	02.12.2020
Versjonsnummer	2.000

EKOMIX 1091

Erstatter dato	10.04.2018
SDS nummer	54224
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Signatur	Jacq Pattinson

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.