

SIKKERHETS DATBLAD

ALUMINIUMSULFAT / ALG

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 10.06.2012

Revisjonsdato 19.08.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn ALUMINIUMSULFAT / ALG

Synonymer Aluminiumsulfat 14-hydrat.

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

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandlingskjemikalie, Bruk av stoffet som et kjemisk preparat for en teknisk prosess og som et mellomledd i syntesen. , Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler

Bruk det frarådes mot Skal ikke brukes til andre formål, enn de definerte bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

Telefaks 55394401

E-post post@hl-solberg.no

Hjemmeside www.hl-solberg.no

Org. nr. 916 083 335

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: + 47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	---

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Dam. 1; H318
--	------------------

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H318 Gir alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern. 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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering: * 16828-12-9 Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate

2.3. Andre farer

Andre farer	Innånding; Mulig risiko for irritasjon av åndedretsorganer og hud. Potensielle miljøvirkninger; Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer. Bemerkning; Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
-------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate	CAS-nr.: 16828-12-9 REACH reg. nr.: 01-2119531538-36		≥ 80 ≤ 100 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Førstehjelpsmanskap
----------	--

	trenger å beskytte seg selv.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Må holdes varmt. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.
Hudkontakt	Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Rens med mye vann. Oppsøk lege dersom symptomene vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart og kontinuerlig med rennende vann i minst 30 minutter. Forhindre at skyllevann strømmer inn i det andre øye. Gni ikke øynene, kan gi rifter på hornhinnen. Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Svelging	Skyll munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

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

Generelle symptomer og virkninger	Etsende påvirkninger, Kan forårsake ubotelig øyeskade.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Rens med mye vann.
-------------------	--------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ikke brennbar. Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Uegnede slokkingsmidler	Ingen spesielle krav.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Oppheting over nedbrytningsstemperaturen frigjør giftig gass. (svoveloksider (SOx))
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
-------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå støvutvikling. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Fei bort for å unngå fare for å gli.
------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå at produktet kommer ut i omgivelsene. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Annen informasjon	<p>Rengjøringsmetoder - søl over små områder Skuff eller tørk opp. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.</p> <p>Rengjøringsmetoder - søl over store områder</p> <p>Hold materialet tørt. I tilfelle nedbør, dekk over med en presenning. Fjern spill ved hjelp av en støvsugerbil. Skuff eller fei opp restrende materiale. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.</p>
-------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	<p>Produktet er hygroskopisk. Fare for glatte flater. Unngå støvutvikling. Arbeidsstedet og arbeidsmetodene skal organiseres på en slik måte at direkte kontakt med produktet forhindres eller minimaliseres. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.</p>
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	<p>Oppbevares adskilt fra inkompatible stoffer.</p> <p>Av kvalitetshensyn: Unngå fuktighet. Oppbevares ved en temperatur over 0 °C. Oppbevar ved temperaturer under 30 grader C.</p>
Forhold som skal unngås	<p>Baser, ikke syrebestandige metaller (f.eks. aluminium, kobber o jern), Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater</p>

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	<p>Passende materiale: plast (PE, PP, PVC), glassfiberarmert polyester, epoxy-belagt betong, titan, motstandsdyktig rustfritt eller gummibelagt stål</p> <p>Upassende materiale: Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater, Ikke syrebestandig materiale, Kobber, Aluminium, Jern</p>
------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)</p> <p>Verdi: 3,8 mg/kg bw/day</p> <p>Referanse: Analogi, CAS-nr., 10043-01-3</p> <p>Kommentarer: Sulfuric acid, aluminum salt</p>
------	---

	(3:2), tetradecahydrate
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 13,4 mg/m ³ Referanse: Analogi, CAS-nr., 10043-01-3 Kommentarer: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Referanse: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate Kommentarer: Verdien av den anslåtte trygge konsentrasjoner kan variere avhengig av forhold som pH og innhold av organisk materiale, og derfor den sanne verdien av denne mengden ikke kan oppnås og heller er ikke nødvendig.
	Eksponeringsvei: Jord Kommentarer: Studie kan ikke rettfærdiggjøres vitenskapelig
	Eksponeringsvei: Vann Kommentarer: Ikke relevant, Forbindelsen betraktes som et stoff der man ikke trenger å bekymre seg for langtidseffekter i vanndige øko-systemer. Dette pga hurtig dannelse av uløselige hydroksider.
	Eksponeringsvei: Luft Kommentarer: Ikke relevant Verdien av den anslåtte trygge konsentrasjoner kan variere avhengig av forhold som pH og innhold av organisk materiale, og derfor den sanne verdien av denne mengden ikke kan oppnås og heller er ikke nødvendig.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Øyespyleflaske eller øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
------------------------	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Tettsittende vernebriller eller visir. Øyespyleflaske med rent vann Referanser til relevante standarder: EN 166
---------------	---

Håndvern

Egnede materialer	PVC og neoprenhansker
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Hansker bør skiftes umiddelbart hvis det er indikasjon på svekkelse i hanskestoffet, eller de er kontaminert av kjemikalier. Referanser til relevante standarder: EN 374.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Åndedrettsvern er ikke nødvendig ved normal håndtering. Hvis aerosoler eller damp dannes f.eks ved rengjøring av beholdere med høytrykksspyling, bruk en halvmaske med støvfilter P2.
--------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Miljømessig eksponeringskontroll, kommentarer	Unngå at produktet kommer ut i omgivelsene.
---	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast, granulater
Farge	Hvit
Lukt	Ubetydelig
pH	Verdi: ~ 3 Konsentrasjon: 10 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke anvendbar
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke anvendbar I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet	Støtter ikke brenning.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke anvendbar.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke anvendbar.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke anvendbar I henhold til kolonne 2 i REACH vedlegg VII, trenger ikke studiet å bli utført.
Relativ tetthet	Kommentarer: 1,51 - 1,65 g/cm ³ . (20 °C)
Tetthet	Kommentarer: Volumtetthet: Partikkelstørrelse, (mm), 0,5-3 tilnærmet 920 - 1 020 kg/m ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke anvendbar, uorganisk forbindelse.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 650 °C
Viskositet	Kommentarer: I henhold til kolonne 1 i REACH vedlegg XI, trenger ikke studiet å bli utført.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan korrodere basismetaller ved tilstedeværelse af vand.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Korroderer metall i kontakt med fuktighet.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Tæring kan komme til syne ved kontakt med fuktighet. Fukt eller kontakt med vann gir agglomerering.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Baser ikke syrebestandige metaller (f.eks. aluminium, kopper o jern) Unngå kontakt med ulegert stål eller galvaniserte overflater
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	svoveloksider (SO _x) Termisk nedbrytning : 650 °C
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Subkutan. Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Test referanse: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate: Bemerkning: CAS-nr., 10043-01-3 Kommentarer: Ikke klassifisert som helseskadelig ved svelging
	Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Verdi: > 5 mg/l Art: Rotte Test referanse: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate Kommentarer: Bemerkning: Ingen kjent betydelige virkninger eller kritiske farer., Analogi, CAS-nr., 39290 78-3
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg

Art: Kanin
 Test referanse: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate:
 Kommentarer: Ikke klassifisert som helsefarlig.

Kommentarer: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<p>Metode: OECD Art: Kanin Test referanse: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate Kommentarer: Test-retningslinje 404: Ingen hudirritasjon Bemerkning: CAS-nr. 10043-01-3</p> <p>Kommentarer: Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi: Hudirritasjon tørr hud</p>
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<p>Metode: OECD Art: Kanin Test referanse: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate: Kommentarer: Test-retningslinje 405: Alvorlig øyeirritasjon Bemerkning: Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>Kommentarer: Gir alvorlig øyeskade.</p>
Luftveis- eller hudsensibilisering	<p>Test referanse: Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate Kommentarer: Ingen data tilgjengelig</p> <p>Kommentarer: Innånding av støv kan gi irritasjon.</p>
Generell luftveis- eller hudsensibilisering	<p>Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate:</p> <p>Giftighet ved gjentatt dose: Oral/Rotte/OECD TG 422: NOAEL: 1 000 mg/kg Bemerkning: BW/dag Systemisk toksisitet Analogi CAS-nr. 1327-41-9</p> <p>NOAEL: 90 mg/kg Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI</p> <p>Oral/Rotte/OECD TG 422: NOAEL: 200 mg/kg Bemerkning: BW/dag Lokale virkninger Analogi CAS-nr. 1327-41-9</p> <p>NOAEL: 18 mg/kg Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI</p>
Innånding	Symptomer: hoste og pustebesvær
Hudkontakt	Symptomer: Virkninger av gjentatt kontakt med hud eller kontakt med hud over lengre tid kan inkludere:, tørr hud, irritasjon
Øyekontakt	Symptomer: Kontakt med øyne kan gi en sviende smerte eller tåreflod., Fare for alvorlig øyeskade. Bemerkning: Produktet kan skade hornhinnen mekanisk.
Svelging	Symptomer: Svelging kan fremkalle følgende symptomer:, Kvalme, Kaster opp, irritasjon i munn, spiserør og mage

<p>Arvestoffskader</p>	<p>Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate:</p> <p>Arvestoffskadelighet Arvestoffskadelig virkning (Salmonella tyfimumrium - revers mutasjonsprøving)/AMES-test/OECD Test Guideline 471: Resultat: negativ Aktivering av metabolismen: med og uten</p> <p>In vitro pattedyrceller/mikrokjernetest/OECD TG 487: Resultat: negativ Aktivering av metabolismen: med og uten</p> <p>Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro/Lymfom/OECD TG 476: Resultat: negativ Aktivering av metabolismen: med og uten</p> <p>/Mutasjonstest: in vivo: Ingen data tilgjengelig</p>
<p>Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering</p>	<p>Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate:</p> <p>Kreftframkallende egenskap:</p> <p>Oral/Rotte/2 år: Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk.</p>
<p>Reproduksjonsskader</p>	<p>Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate:</p> <p>Oral/Rotte/hunn/Reproduktive virkninger/OECD TG 452: NOAEL: 3 225 mg/kg NOAEL F1: Bemerkning: BW/dag Analogi CAS-nr. 31142-56-0 Anses ikke å være toksisk for reproduksjon.</p> <p>Oral/Rotte/hunn/Reproduktive virkninger/OECD TG 452: NOAEL: 300 mg/kg NOAEL F1: Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI Analogi CAS-nr. 31142-56-0 Anses ikke å være toksisk for reproduksjon.</p> <p>/Rotte/hankjønn og hunkjønn/Siktanalyse/OECD TG 422: NOAEL: 1 000 mg/kg NOAEL F1: 1 000 mg/kg Bemerkning: BW/dag Analogi CAS-nr. 1327-41-9 Ingen kjent virkning.</p> <p>/hankjønn og hunkjønn/OECD TG 422: NOAEL: 90 mg/kg NOAEL F1: 90 mg/kg Bemerkning: BW/dag Beregnet som AI Analogi CAS-nr. 1327-41-9</p>

<p>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering</p> <p>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering</p>	<p>Fosterskadelighet</p> <p>Oral/Rotte/OECD TG 452: NOAEL: 323 mg/kg Mor: 3 225 mg/kg BW/dag Analogi CAS-nr. 31142-56-0</p> <p>Oral/Rotte/OECD TG 452: NOAEL: 30 mg/kg Mor: 300 mg/kg BW/dag Beregnet som Al CAS-nr. 31142-56-0 Analogi</p> <p>Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.</p> <p>Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.</p>
---	---

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

<p>Økotoksisitet</p>	<p>Giftighet i vann</p> <p>Dette materialet klassifiseres ikke som farlig for omgivelsene. På miljørelevante pH-verdier på 5,5 - 8, har aluminium en lav oppløselighet. Aluminium salter dissosierer i vann, og det resulterer i raske dannelse og utfelling av aluminium hydroksider. Ved pH <5,5 frie ioner (AL³⁺) blir den dominerende formen, og den økte tilgjengeligheten på denne pH gjenspeiles i en høyere toksisitet. På en pH fra 6,0 til 7,5 reduserer løseligheten på grunn av tilstedeværelsen av den uløselige forbindelsen Al (OH) 3. Ved høyere pH (pH > 8,0) dominerer mer oppløselige forbindelser Al (OH) 4, som igjen øker tilgjengeligheten. Aluminiumsalter må ikke slippes ut i elver eller innsjøer på en ukontrollert måte og pH variasjoner rundt 5 - 5,5 bør unngås.</p> <p>Sulfuric acid, aluminum salt (3:2), tetradecahydrate: LC50/96 t/Danio rerio/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 203: > 1 000 mg/l NOEC/Danio rerio/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 203: > 1 000 mg/l LC50/Danio rerio/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 203: > 0,247 mg/l Beregnet som Al Maksimal løselig konsentrasjonen under testforhold. EC50/48 t/Daphnia magna (magna-vannloppe)/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 202: > 160 mg/l NOEC/48 t/Daphnia magna (magna-vannloppe)/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 202: > 160 mg/l EC50/48 t/Daphnia magna (magna-vannloppe)/halv-statisk prøve/OECD Test-retningslinje 202: > 0,176 mg/l Beregnet som Al Maksimal løselig konsentrasjonen under testforhold. EC50/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD</p>
----------------------	--

Test-retningslinje 201: > 41,5 mg/l
 EC50/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD
 Test-retningslinje 201: 3,8 mg/l
 Beregnet som Al
 NOEC/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD
 Test-retningslinje 201: 3,0 mg/l
 NOEC/72 t/Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)/statisk prøve/OECD
 Test-retningslinje 201: 0,27 mg/l
 Beregnet som Al

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	<p>Biologisk nedbrytbarhet: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.</p> <p>Kjemisk nedbrytning: Bemerkning: Reaksjon med vann danner aluminiumhydroksyd bunnfall.</p>
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Vannløselighet: oppløselig
Overflatespenning	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
--	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Kan senke pH i vann og dermed være skadelige for vannorganismer.
-------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Klassifiseres som farlig avfall. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. emballasjemateriale som har blitt grundig renset, kan gjenvinnes.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Emballasje skal håndteres som farlig avfall ifølge lokale og nasjonale regler. Skal behandles i overensstemmelse med lokale og nasjonale bestemmelser.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)

FOR 2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall(avfallsforskriften).

FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer.

Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLPforordningen, (EU)nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave. Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

FOR 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

FOR 2009-04-01-384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

LOV-2005-06-17-62: Arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven)

Kommentarer

Meldestatus

- : Alle komponenter i dette produktet er oppført på TSCA kjemikalieliste (TSCA Chemical Inventory) eller er ikke pålagt oppføring på TSCA kjemikalieliste.
- : Alle komponenter i dette produktet er oppført på Domestic Substances List (DSL) eller er ikke pålagt oppføring på DSL.
- : Alle komponentene i dette produktet er enten inkludert i den australske listen over kjemiske stoffer (AICS), eller de behøver ikke være registrert i AICS.
- : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den kinesiske katalogen eller er ikke nødvendig å føre opp i den kinesiske katalogen.
- : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den koreanske katalogen (ECL) eller er ikke nødvendig å føre opp i den kinesiske katalogen.
- : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den filippinske katalogen (PICCS) eller er ikke nødvendig å føre opp i den filippinske katalogen.
- : Alle komponenter til dette produktet er oppført i den japanske katalogen (ENCS)

eller er ikke nødvendig å føre opp i den japanske katalogen.

: Alle komponenter i dette produktet er oppført på den europeiske listen over eksisterende kjemiske stoffer (European Inventory of Existing Chemical Substances - EINECS) eller er ikke pålagt oppføring på EINECS

: Alle komponentene i dette produktet er oppført på New Zealand sin opptellingsliste (NZIoC) eller er ikke nødvendig å bli notert på New Zealand opptellingsliste(NZIoC).

: Status for dette produktet er I hht Taiwanske toksiske kjemiske undersøkelser ikke besluttet.

: Alle komponentene i dette produktet er enten inkludert i den australske listen over kjemiske stoffer (AICS), eller de behøver ikke være registrert i AICS.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade.
Råd om særlig opplæring	Les sikkerhetsdatabladet før anvendelse av produktet.
Ytterligere informasjon	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør
Versjon	2