

SIKKERHETSDATABLAD

Roth Clima Comfort Flow

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 07.06.2013

Revisjonsdato 26.01.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn Roth Clima Comfort Flow

Artikkelnr. S795

GTIN-nr. 7054159997950

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Funksjon Fiberarmert, sementbasert, selvutjevne avrettingsmasse.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Roth Nordic A/S

Besøksadresse Centervej 5

Postnr. DK-3600

Poststed Fredrikssund

Land Danmark

Telefon +45 47 38 01 21

Telefaks +45 47 38 02 42

E-post service@roth-nordic.dk

Hjemmeside <http://www.roth-nordic.com>

Kontaktperson Morten Dent Sør

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Eye Irrit. 2; H319

No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne.

Tilleggsinformasjon om klassifisering Avrettingsmasse basert på Portlandsement og Aluminatsement. Merket med H319 p.g.a. høy totalmengde sement.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Portlandsement: 1 - 3 %
Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P501 Innhold/emballasje leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Helseeffekt	Kan virke lett irriterende på hud og øyne. Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Miljøeffekt	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Søl og forurensning bør unngås. I kontakt med vann herder produktet til en fast masse som ikke er biologisk nedbrytbart.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Portlandsement	CAS-nr.: 65997-15-1 EC-nr.: 266-043-4	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335	1 - 3 %
Beskrivelse av blandingen	Databladet angir produktets egenskaper i tørr tilstand. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Se rubrikk 11 for ytterligere informasjon.		
Begrunnelse for å oppgi komponenten i SDS	Aluminatsement er ikke merkepliktig, men blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne.		
Komponentkommentarer	Se rubrikk 16 for komplette H-setninger Inneholder kvartsholdig natursand. Respirabelt kvartsinnhold er mindre enn 0,1 % (partikler <5µm).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadde fra forurensningskilden. Forurensede klær fjernes straks. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Innånding	Frisk luft. Sørg for frie luftveier, kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær. Vask straks huden med såpe og vann.
Øyekontakt	Viktig! Skyll straks med vann i minst 15 min. Transporter straks til sykehus eller øyenlege. Fortsett skylling under transport til sykehus.
Svelging	Ved mindre mengder(en munnfull eller mindre): Skyll munnen med vann. Drikk vann eller melk. Kontakt lege for vurdering. Ved større mengder enn beskrevet ovenfor: Skyll munnen med vann. Drikk

vann eller melk. Søk øyeblikkelig lege.

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

Informasjon til helsepersonell	Behandle symptomatisk.
Akutte symptomer og virkninger	Irritasjon av hud, øyne og luftveier er mulig.
Forsinkede symptomer og virkninger	Finkornede produkter kan klø og forårsake ubehag og virke lett uttørkende. Produktet kan gi lettere øyeirritasjon eller svie samt mild hudirritasjon ved langvarig eksponering.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
Informasjon om klinisk testing	Ikke kjent.
Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Sementen er kromreduert, men allergiske reaksjoner kan forekomme hos sensibiliserte personer som følge av at sementen kan inneholde små mengder kromat. Sementen er kromreduert i ca. 1 år fra produksjonsdato.
Annen informasjon	Generell helsekontroll.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnete brannslukningsmidler	Ingen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
Farlige forbrenningsprodukter	Ikke relevant.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ingen anbefaling angitt.
Brannslukningsmetoder	Bruk sløkketiltak som egner seg for de lokale forholdene og miljøet rundt.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr.
Annen informasjon	Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Bruk personlig verneutstyr som angitt i rubrikk 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk beskrevet verneutstyr. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk oppsamlingsmetoder som støver minst mulig.
Farlige forbrenningsprodukter	Ikke relevant.

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk beskrevet verneutstyr. Se rubrikk 8.
Nødprosedyrer	Ikke relevant.

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Bruk beskrevet verneutstyr. Se rubrikk 8.
----------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Søl samles opp og fjernes som beskrevet i punkt 13.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Bruk egnet støvsugerutstyr når dette er mulig.
Annen informasjon	Større mengder samles opp og leveres på godkjent mottaksstasjon. Små mengder tas opp mekanisk, unngå støvdannelse.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se rubrikk 1 for nødkontaktinformasjon. Se rubrikk 8 for opplysninger om egnet personlig utstyr. Se rubrikk 13 for opplysninger om avfallshåndtering.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå søl og kontakt med huden og øynene.
------------	---

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann	Ikke relevant.
Tiltak for å beskytte miljøet	Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp.
Råd om generell yrkeshygiene	Førstehjelpsutstyr inkl. øyeskylleflaske skal være tilgjengelige på arbeidsplassen. Det skal være lett tilgang til vann eller nøddusj. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder før arbeidsplassen forlates.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt og i lukket emballasje.
Spesielle egenskaper og farer	Kan ved langvarig/ofte hudkontakt tørre ut huden med fare for sprekkdannelse. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv samt kontakt med hud og øyne.
Annen informasjon	Ingen.
Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med fukt og værpåvirkninger.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ingen spesifikke tiltak eller betingelser er angitt.
Egnet emballasje	Oppbevares i tett tillukket originalemballasje.
Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder.
Råd angående samlagring	Ingen særskilte samlagringsråd er angitt.
Kommentar, Luftfuktighet	Lagres tørt.
Lagringsstabilitet	Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Les beskrivelse i teknisk datablad/produkt-datablad om forberedelse av overflaten før bruk.
--------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

Kommentar hvis forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser skal gjennomføres.	Det er ikke angitt behov for forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser.
--	--

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natursand	CAS-nr.: 14808-60-7 EC-nr.: 238-878-4	8 t.: 0,3 mg/m ³ Totalstøv 8 t.: 0,1 mg/m ³ Respirabelt støv	2014
Sjenerede støv, totalstøv		8 t.: 10 mg/m ³	2014
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 t.: 5 mg/m ³	2014

Komponent	Natursand
Bokstavkoder	K 5)
Annen informasjon om grenseverdier	Inneholder kvartsholdig natursand. Respirabelt kvartsinnhold er mindre enn 0,1

% (partikler <5µm).

8.2. Eksponeringskontroll

Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Arbeidstilsynets orientering (best.nr.450) "Kartlegging og vurdering av eksponering for kjemiske stoffer og biologiske forurensninger i arbeidsatmosfære".

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Mulighet for øyespyling skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Normale forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier skal følges. Mulighet for øyespyling bør finnes på arbeidsplassen.

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Bruk støvmaske klasse P2 ved arbeider som medfører støvutvikling.

Referanser til relevante standarder

EN 143

Masketype

Maske med støvfilter.

Håndvern

Håndvern

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker.

Hud-/ håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt

< 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Hud-/ håndbeskyttelse, langvarig kontakt

> 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Egnede hansker

Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Referanser til relevante standarder

EN 374

Gjennomtrengningstid

Gjennomtrengningstid for de nevnte hanskemateriale er som regel > 480 min. (fuktig materiale)

Håndbeskyttelse, kommentar

Sementen er kromreduert, derfor er muligheten for kromallergi redusert. Personer med kromallergi bør likevel unngå kontakt med nye/nyblandet produkter som inneholder sement. Se ytterligere opplysninger i pkt. 11.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.

Referanser til relevante standarder

EN 166

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør verneklær brukes.

Referanser til relevante standarder

EN 340

Hudbeskyttelse, kommentar

Kan ved langvarig/ofte hudkontakt tørre ut huden med fare for sprekkdannelser.

Termisk fare

Termisk fare

Ikke relevant.

Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak

Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Det bør være dusj nær arbeidsplassen.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Produktet må ikke slippes direkte ut i avløp eller vassdrag.

Eksponeringskontroll

Tiltak ved privat bruk av kjemikalier Bruk verneutstyr, se rubrikk 8.2 Følg etikettens bruksanvisning.

Annen informasjon

Annen informasjon Alt verneutstyr bør være CE-merket. Forurensede klær må vaskes før de brukes igjen.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver
Farge	Grå
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
pH (bruksløsning)	Verdi: ~ 9,5-11,5
Kommentarer, pH (bruksløsning)	Utrørt i vann
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsintervall	Ikke relevant.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke relevant.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: = 1600 kg/m ³
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med vann.
Løselighet i vann	Blandbar.
Løselighet i fett	Ikke relevant.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke relevant.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke relevant.
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant.
Oksiderende egenskaper	Ingen oksiderende egenskaper.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Blandbarhet	Blandbar med vann.
Kommentarer, Ledningsevne	Ikke relevant.
Kommentarer, Løsemiddelinnhold	Ikke relevant.
Kommentarer, Flytepunkt	Ikke kjent.
Partikkelstørrelse	Verdi: 0-1 mm
Kommentarer, Utvidelseskoeffisient	Ikke kjent.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under anbefalte lagringsforhold - se avsnitt 7

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Produktet er stabilt under anbefalte lagringsforhold - se avsnitt 7.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Produktet herder til en hard masse ved kontakt med vann og fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter når håndteres og lagres riktig.

Annen informasjon

Annen informasjon Pulveret reagerer med vann og danner alkalisk løsning. Mørtel stivner etter kort tid.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Portlandsement
Annen toksikologisk informasjon om komponenten	Gjentatt eller lengre tids innånding av støv kan forårsake kronisk irritasjon av luftveiene.
Akutt toksisitet	Innånding: Irriterer luftveiene
Etsende / irriterende på huden	Sement i kontakt med våt hud kan forårsake skade hevelse og oppsprekking. Langvarig kontakt med med fuktig hud kan gi etseskader.
Alvorlig øyeskadeirritasjon	Støv eller sprut fra våt sement kan føre til varige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Irritasjon av fordøyelsessystemet kan oppstå dersom man svelger store mengder sement.
Komponent	Masugnslegg
LD50 oral	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 14 d Test referanse: OECD 401
LD50 dermal	Verdi: > 4000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 14 d Test referanse: OECD 402
LC50 innånding	Verdi: > 5235 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 t Test referanse: OECD 403
LC50 innånding	Verdi: > 5200 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 t Test referanse: TRGS 430
CMR effekter	Sammenligning av tilgjengelige data med CMR kriterier: Stoffet oppfyller ikke kriteriene for å klassifiseres med hensyn til CRM-egenskaper i henhold til CLP.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt Ved tilsetning av vann kan blandingen virke irriterende på hud og øyne. Ferdig herdet produkt ansees ikke å medføre noen helsefare.

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Oral Ikke relevant.
Innånding av støv og tåke Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene.
Toksikokinetik Ikke kjent.

Potensielle akutte effekter

Innånding Høye konsentrasjoner av støv kan irritere luftveiene.
Hudkontakt Støv kan irritere huden. Fuktig/vått materiale kan virke irriterende på hud og slimhinner. Gjentatt eller langvarig kontakt kan medføre tørr og sprukken hud.
Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade. Sprut kan medføre irritasjon og rødhet. Sprut i øyet krever undersøkelse av øyelege.

Svelging	Ved mindre inntak er det umulig å påvise noen bestemt skadevirkning. Inntak av større mengder kan medføre irritasjon av svelg og spiserør.
Irritasjon	Irriterer huden.
Vurdering hudetsende / irriterende klassifisering	Ved tilsetning av vann vil blandingen virke irriterende på hud og øyne.

Forsinket / Repeterende

Hudkontakt	Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Ikke relevant.
Allergi	Produktet er klassifisert som allergifremkallende p.g.a. lang holdbarhetstid på produktet. Allergiske reaksjoner kan forekomme som følge av at sementen kan inneholde små mengder kromater. Sementen er kromreduert i ca. 1 år fra produksjonsdato. Personer med kromallergi bør likevel unngå kontakt med produkter som inneholder sement. Se ytterligere forklaring i "Symptomer på eksponering".
Generell luftveiene eller huden sensibilisering	Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan ha en avfettende virkning og forårsake allergisk reaksjon.
Kroniske effekter	Hyppig innånding av støv over lengre tid øker faren for å utvikle lungesykdommer.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Ingen anbefaling angitt.
Arvestoffskader	Ingen anbefaling angitt.
Fosterskadelige egenskaper	Ingen anbefaling angitt.
Reproduksjonsskader	Ingen anbefaling angitt.

Symptomer på eksponering

Symptomer på overeksponering	Irritasjon i nese, svelg og luftveier.
Annen informasjon	Produktet inneholder sement som er kromreduert (<0,0002 %) med jernsulfat som omdanner 6-verdig krom til 3 verdig. Seksverdig kromsalter i sement er løselig og kan blandet med vann danne helseskadelig løsning. Ved tilsats av jernsulfat for kromreduering fra 6- til 3- verdig krom er denne helserisikoen vesentlig redusert. Reduksjonseffekten i ren sement er minst 6 måneder og i mørtel (pga. blanding med sand) minst 12 måneder dersom produktet lagres tørt i lukket emballasje. Faremomentene gjelder ikke tørt pulver, bare når dette opptrer i fuktig eller vått miljø. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksitet	Produktet forventes ikke å være giftig for vannorganismer. LC50 verdi for giftighet i vann er ikke påvist. Imidlertid vil innblanding av sement i vann øke vannets pH-verdi og derfor ha en viss toksisk virkning på livet i vann under gitte forutsetninger.
-------------	---

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Portlandsement
Akvatisk, kommentarer	Forventes ikke å bioakkumulere.
Persistens og nedbrytbarhet	Reagerer med vann og danner inerte og ikke bionedbrytbare faste stoffer.
Bioakkumulering	Forventes ikke å bioakkumulere.
Andre negative effekter	Produktet er alkalisk og kan gi lokalt forhøyet pH ved utslipp til sjø eller vann.
Komponent	Kalkstein
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 100 mg/l Testmetode: LC50

	Varighet: 96 timer
Persistens og nedbrytbarhet	Kalkstein er et naturlig forekommende mineral og er ikke skadelig for miljøet. Hver pH i vandig miljø.
Bioakkumulering	Bioakkumulerer ikke.
Andre negative effekter	Ved riktig bruk forventes det ingen miljøproblemer.
Komponent	Calcium sulfate
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 79 mg/l Testmetode: OECD 203 Art: Japansk ris fisk Varighet: 96 h Test referanse: Ufarlig opp til testet konsentrasjon.
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 79 mg/l Testmetode: OECD 201 Art: Selenastrum capricornutum Varighet: 72 h Test referanse: Ufarlig opp til testet konsentrasjon.
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 79 mg/l Testmetode: OECD 202 Art: Daphnia manga Varighet: 48 h Test referanse: Ufarlig opp til testet konsentrasjon.
Komponent innvirkning på kloakkrensning	Toksisitet i forhold til kloakk mikroorganismer: EC50 >790 mg/l i 3 h (aktivert slam) OECD 209. Ufarlig for microorgansimer.
Økotoksisitet, andre effekter	Toksisitet for vannmiljøet er usannsynlig.
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vann. Kan spres i vannsystemer.
Vannløselighet	Kommentarer: Blandbar med vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare.
Resultat av PBT vurderingen på komponenten	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Komponent	Masugnslagg
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 100 g/l Testmetode: OECD 203 Art: Leuciscus idus Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 94 g/l Testmetode: OECD 201 Art: Desmodesmus subspicatus Varighet: 72 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 50 g/l Testmetode: OECD 202 Art: Daphnia magna Varighet: 48 timer
Akvatisk, kommentarer	Produktet er ikke klassifisert miljøfarlig på grunn av ingrediensenes innhold.
Vannløselighet	Kommentarer: Uløselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet består utelukkende av uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare.
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Ikke biologisk nedbrytbart.
Andre negative effekter	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Komponent	Kopolymer av vinylacetat og etylen med mineralske tilsetninger og beskyttelseskolloid
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 100 mg/l Testmetode: OECD 202 (analog konklusjon) Art: Daphnia magna Test referanse: static (water-accommodated fraction)

Økotoksitet, andre effekter EC10: >1000 mg/l klaringslam (0,5h) Analog konklusjon.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhets beskrivelse	Produktet inneholder ikke PBT eller vPvB-stoffer.
Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet	Produktet er ikke biologisk nedbrytbar.
Kommentar, COD	Ikke kjent.
Kommentar, BOD	Ikke kjent.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke biologisk nedbrytbar, men vil herde i kontakt med vann.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial Ingen bioakkumulering er indikert.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke ansett som mobil.
Kommentar, Overflatespenning	Ikke kjent.
Kommentar, Vannløselighet	Blandbar med vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen kjente.
Miljøopplysninger, konklusjon	Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Når produktet brukes til de angitte formål og håndteres ifølge bruksanvisningen, utgjør produktet minimal risiko for negative miljøbelastninger.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Herdet materiale er ikke farlig avfall. Deponeres i henhold til lokale regler på kommunal avfalls plass. Betongrester og avfall kan gjenvinnes eller brukes som fyllingsmateriale. Koden for farlig avfall nevnt (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Relevant avfalls regelverk	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. Veileder (Norsas) om innlevering og deklarerer av farlig avfall (2015).
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Nei
Avfallskode EAL	EAL: 150101 emballasje av papir og papp/kartong EAL: 170101 betong EAL: 170106 blandinger eller frasorterte fraksjoner av betong, murstein, takstein og keramikk som inneholder farlige stoffer
NORSAS	7091
Annen informasjon	Tom og rengjort emballasje kan resirkuleres/gjenvinnes.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentar Ikke relevant.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.5. Miljøfarer

Kommentar	Ikke relevant. Se rubrikk 12 for mer informasjon.
-----------	---

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
------------------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Vurderte restriksjoner	Ved vurdering er det ikke identifisert restriksjoner.
------------------------	---

Autorisasjon nr.	Ikke underlagt autorisasjon.
------------------	------------------------------

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Ingen begrensninger identifisert.
--	-----------------------------------

Andre krav til merking	Ingen andre merkekrav.
------------------------	------------------------

Annen merkeinformasjon	Ikke relevant.
------------------------	----------------

Eu begrensninger av yrkesmessig bruk	Ingen begrensninger identifisert.
--------------------------------------	-----------------------------------

Deklarasjonsnr.	302554
-----------------	--------

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>EUs forordning nr. 1907/2006 (REACH) avdeling IV, art. 31, og vedlegg II.</p> <p>EUs forordning om klassifisering merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (forkortet CLP) (EC)) nr. 1272/2008 m/endringer</p> <p>Vedlegg XIV – Liste over stoffer som krever autorisasjon. Med endringer.</p> <p>Vedlegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier nr. 1358 06.12.2011 m/endringer.</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) nr. 413/2010 m/endringer.</p> <p>ADR/RID 2017 forskrift nr. 384 01. april 2009.</p> <p>Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften m/endringer).</p>
--------------------------------	--

Kommentarer	REACH informasjon: Alle ingrediensene i dette produktet er allerede registrert, eller tatt opp av oppstrøms leverandører eller ekskludert fra regulering og / eller unntatt fra registrering.
-------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	<p>Opplysninger gitt i sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av opplysninger fra underleverandører, og er iht. opplysninger i vår besittelse på sist angitte revisjonsdato. Opplysningene er å anse som retningsgivende for sikker bruk, bearbeiding, lagring og transport. Det forutsettes at produktet benyttes iht. beskrivelse på emballasje eller i teknisk datablad/produkt-datablad utarbeidet av Roth Nordic A/S. Enhver annen bruk av produktet, evt. i kombinasjon med andre produkter eller prosesser er ikke anbefalt, så fremt annet ikke er avklart med Roth Nordic A/S.</p>
----------------------------	---

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	<p>Skin Irrit. 2; H315;</p> <p>Skin Sens. 1; H317;</p>
--	--

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	Eye Irrit. 2; H319; H318 Gir alvorlig øyeskade. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Versjon	1
URL for bruksanvisning	http://www.roth-nordic.com/
URL for brosjyre	http://www.roth-nordic.com/
URL for teknisk informasjon	http://www.roth-nordic.com/
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Roth Nordic A/S