

SIKKERHEDSDATABLAD

Roth Clima Comfort Flow

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 07.06.2013

Revisionsdato 26.01.2017

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Roth Clima Comfort Flow

Artikel nr. S795

GTIN-nr. 7054159997950

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion Fiberarmeret, cementbaseret, selvudjævnende afretningsmasse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent

Firmanavn Roth Nordic A/S

Kontoradresse Centervej 5

Postnr. DK-3600

Poststed Fredrikssund

Land Danmark

Telefon +45 47 38 01 21

Telefax +45 47 38 02 42

E-mail service@roth-nordic.dk

Web-adresse http://www.roth-nordic.com

Kontaktperson Morten Dent Søe

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering 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 egenskaber Produktet indeholder cement som når blandet med vand kan være irriterende på hud og øjne.

Yderligere oplysninger om klassificering Afretningsmasse baseret på Portland cement og Aluminatcement. Mærket med H319 på grund af sin høje samlede mængde cement.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Portlandcement: 1 - 3 %
Signalord	Advarsel
Faresætninger	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Sikkerhedssætninger	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P261 Undgå indånding af pulver. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P501 Indhold / emballage bortskaffes via en godkendt affaldsordning i overensstemmelse med lokale myndigheders eventuelle krav.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Sundhedsmæssige virkninger	Kan virke let irriterende på hud og øjne. Støv kan irritere hals og luftveje og forårsage hoste.
Miljøeffekt	Produktet er ikke klassificeret som farligt for miljøet. Spild og forurening bør undgås. Ved kontakt med vand hælder produktet til en fast masse, der ikke er biologisk nedbrydeligt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Portlandcement	CAS-nr.: 65997-15-1 EF-nr.: 266-043-4	Eye Dam. 1;H318; Skin Irrit. 2;H315; Skin Sens. 1;H317; STOT SE3;H335;	1 - 3 %
Beskrivelse af blandingen	Databladet refererer til produktets egenskaber i tør tilstand. Produktet indeholder cement, som, når de blandes med vand kan forårsage irritation på hud og øjne. Se punkt 11 for yderligere information.		
Årsag til at angive komponenten i SDS	Aluminatcement er ikke klassificeret, men blandet med vand kan forårsage irritation på hud og øjne.		
Komponentkommentarer	Se rubrik 16 for komplette H-setninger Indeholder kvartsholdig natursand. Respirable kvarts indhold er mindre end 0,1% (partikler < 5µm).		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område. Forurenede tøj fjernes straks. Søg læge ved vedvarende gener.
Indånding	Frisk luft. Sikre luftveje, søg lægehjælp hvis irritationen varer ved.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask straks huden med sæbe og vand.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	For mindre mængder (en mundfuld eller mindre): Skyl munden med vand.

Drik vand eller mælk. Kontakt din læge for evaluering.
 For større mængder, end der er beskrevet ovenfor: Skyl munden med vand.
 Drik vand eller mælk. Søg straks lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Behandles symptomatisk.
Akutte symptomer og virkninger	Irritation af hud, øjne og luftveje mulig.
Forsinkede symptomer og virkninger	Finkornede produkter kan forårsage kløe og ubehag og synes let udtørring. Produktet kan forårsage mindre irritation eller brændende og mild hudirritation med længere tids påvirkning.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Symptomatisk behandling.
Oplysninger om kliniske forsøg	Ukendt.
Medicinsk overvågning for forsinkede effekter	Cementen er kromreduceret, men kan forekomme allergiske reaktioner hos sensibiliserede individer som følge af cementen kan indeholde små mængder af chromat. Cementen er kromreduceret til ca. 1 år fra produktionsdato.
Anden information	Generel sundhedskontrol.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vælges i relation til omgivende brand.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Ingen.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Ikke brændbar henhold til lovgivningen af brandfarlige varer.
Farlige forbrændingsprodukter	Ikke relevant.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Ingen anbefaling.
Brandslukningsprocedurer	Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Speciel beskyttelsesudstyr for brandfolk	Brandmænd skal bruge tilstrækkelig beskyttelse.
Anden information	Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Brug beskyttelsesudstyr beskrevet udstyr. Se punkt 8.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud og øjne.
Farlige forbrændingsprodukter	Ikke relevant.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug beskyttelsesudstyr beskrevet udstyr. Se punkt 8.
Nødprocedurer	Ikke relevant.

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel	Brug beskyttelsesudstyr beskrevet udstyr. Se punkt 8.
---------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Spild opsamles og bortskaffes som angivet i punkt 13.
-----------------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Anvend passende vakuum udstyr, når en muligt.
Andre oplysninger	Større mængder opsamles og afleveres til godkendt depot. Små mængder

taget op mekanisk, undgå støvdannelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

Se Afsnit 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Undgå spild og kontakt med hud og øjne.

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand

Ikke relevant.

Foranstaltninger til at beskytte miljøet

Må ikke udledes til afløb, jord eller vandløb.

Råd om generel arbejdshygiene

Førstehjælpsudstyr inkl. øjenskylleflaske skal forefindes på arbejdsstedet. Der skal være let adgang til rigeligt vand eller nødbrunder. God personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og forurenede områder, inden de forlader arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Opbevares tørt og lukket beholder.

Specielle egenskaber og farer

Langvarig eller gentagen hudkontakt kan føre til tør hud med risiko for revner
Undgå støvdannelse. Undgå at indånde støv og kontakt med hud og øjne.

Anden information

Ingen.

Forhold der skal undgås

Undgå kontakt med fugt og vejrforhold.

Betingelser for sikker opbevaring

Tekniske foranstaltninger og opbevaringsforhold

Ingen specifikke foranstaltninger eller betingelser angivet.

Egnet emballage

Opbevares i tæt lukkede originale beholdere.

Krav til lagerrum og beholdere

Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.

Samlagringshenvisninger

Ingen særskilte samlagringsråd er angitt.

Kommentar, luftfugtighed

Opbevares tørt.

Lagerstabilitet

Bør anvendes indenfor 1 år fra produktionsdato.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Læs beskrivelsen i det tekniske datablad / produkt datablad vedrørende overfladens forbehandling før brug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Kommentar, hvis forebyggende arbejdsmedicinske undersøgelser skal udføres.

Det er ikke indikeret et behov for forebyggende lægeundersøgelser.

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Natursand	CAS-nr.: 14808-60-7 EF-nr.: 238-878-4	8 t.: 0,3 mg/m ³	2007
		Total	
		8 t.: 0,1 mg/m ³ total, respirabel.	
Mineralsk støv, inert		8 t.: 10 mg/m ³	2007
Mineralsk støv, inert, respirabel		8 t.: 5 mg/m ³	2007

Komponent	Natursand
Bogstavkoder	K 5)
Anden information om grænseværdier	Indeholder kvartsholdig natursand. Respirable kvarts indhold er mindre end 0, 1% (partikler < 5µm).

8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede overvågningsprocedurer	Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.
Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen	Muligheden for øyespyling bør være tilgængelig på arbejdspladsen. Sørg for brugen af anbefalede værnemidler og vernetøj. Tilstrækkelig generel og lokal udsugning.

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering	Almindelige forholdsregler ved håndtering af kemikalier skal overholdes. Øjenskyllflaske skal være tilgængelige.
Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering	Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Brug støv maske P2 klasse på arbejde med udvikling af støv.
Henvisning til den relevante standard	EN 143
Masketype	Støvmasker/filter.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Brug egnede beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen hudkontakt.
Hud-/ hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	< 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.
Hud-/ håndbeskyttelse, langtids kontakt	> 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.
Egnede handsker	Neoprengummi, nitrilgummi, polyethylen eller PVC.
Henvisning til den relevante standard	EN 374
Gennembrudstid	Permeation tid af nævnte handskemateriale er generelt > 480 min. (fugtigt materiale).
Håndbeskyttelse kommentar	Cementen er kromreduceret, og muligheden for kromallergi er reduceret. Folk der er allergiske til krom skal stadig undgå kontakt med nye/frisk blandet produkter, der indeholder cement. Se yderligere detaljer i sek. 11.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk. Brug tætsluttende beskyttelsesbriller ved støvdannelse.
Henvisning til den relevante standard	EN 166

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)	Ved risiko for direkte kontakt eller sprøjt bør beskyttelsestøj bruges.
Henvi sning til den relevante standard	EN 340
Hudbeskyttelse kommentar	Langvarig eller gentagen hudkontakt kan føre til tør hud med risiko for revner.

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning	Ikke relevant.
----------------------	----------------

Hygiejne / Miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger	Brug håndcreme for at modvirke udtørring af huden. Der bør være en bruser nær ved arbejdspladsen.
--------------------------------------	---

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Må ikke udledes direkte til kloak eller vandløb.
--	--

Eksponeringskontrol

Foranstaltninger privat brug af kemikalier	Brug beskyttelsesudstyr beskrevet udstyr. Se punkt 8. Følg instruktionerne på etiketten.
--	--

Anden information

Anden information	All beskyttelse bør være CE-mærket.. Foruren et tøj vaskes før genbrug.
-------------------	---

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Pulver
Farve	Grå.
Lugt	Ingen karakteristisk lugt.
pH (vandig opløsning)	Værdi: ~ 9,5-11,5
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	Utrørt i vand.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Ikke relevant.
Kommentarer, Kogepunkt / kogepunktsinterval	Ikke relevant.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosionsgrænse	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptryk	Ikke relevant.
Relativ massefylde	Værdi: = 1600 kg/m ³
Opløselighedsbeskrivelse	Blandbar med vann.
Vandopløselighed	Blandbar.
Fedtopløselighed	Ikke relevant.
Kommentarer, Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant.
Kommentarer, Nedbrydelsestemperatur	Ikke relevant.
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	Ingen oxiderende egenskaber.

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Blandbarhed	Blandbar med vand.
Kommentarer, Ledningsevne	Ikke relevant.
Kommentarer, Opløsningsmiddelindhold	Ikke relevant.
Kommentarer, Flydepunkt	Ukendt.
Partikelstørrelse	Værdi: 0-1 mm

Kommentarer, Udvidelseskoefficient Ukendt.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen farlige reaktioner, hvis bestemmelser/anvisningerne for lagring og håndtering overholdes.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold - se afsnit 7

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Produktet er stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold - se afsnit 7.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Produktet hærder til en hård masse ved kontakt med vand og fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen farlige nedbrydningsprodukter når håndteres og opbevares korrekt.

Andre oplysninger

Anden information Pulveret reagerer med vand til at danne basisk opløsning. Mørtelen hærder efter en kort tid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Portlandcement
Akut toksicitet	Indånding: Irriterer åndedrætsorganerne.
Hudætsning / -irritation	Cement i kontakt med våd hud kan forårsage skade på hævelse og revner i huden. Langvarig kontakt med fugtig hud kan forårsage forbrændinger.
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Støv eller stænk af våd cement kan forårsage permanent øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Irritation af fordøjelseskanalen kan opstå, hvis du sluger store mængder.
Komponent	Masugnslagg
LD50 oral	Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Varighed: 14 d Test henvisning: OECD 401
LD50 dermal	Værdi: > 4000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Varighed: 14 d Test henvisning: OECD 402
LC50 indånding	Værdi: > 5200 mg/m ³ Forsøgsdyrsart: Rotte Varighed: 4 t Test henvisning: TRGS 430
LC50 indånding	Værdi: > 5235 mg/m ³ Forsøgsdyrsart: Rotte Varighed: 4 t Test henvisning: OECD 403
CMR-virkninger	Sammenligning af de foreliggende data med CMR-kriterierne: Stoffet opfylder ikke kriteriene for å klassifiseres med hensyn til CRM-egenskaper i henhold til CLP.

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ved tilsætning af vand kan blanding medføre irritation af hud og øjne. Det hærdede produkt anses ikke for at medføre nogen sundhedsfare.
----------	--

Akut toksicitet, vurdering af blanding

Oral	Ikke relevant.
Indånding af støv og tåge	Indånding af støv kan forårsage irritation af de øvre luftveje.
Toksikokinetik	Ukendt.

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Støv i høje koncentrationer kan irritere luftvejene.
Hudkontakt	Støv kan irritere huden. Fugtig/våd materiale kan medføre irritation af hud og slimhinder. Gentagen eller langvarig kontakt kan forårsage tør og sprukken hud.
Øjenkontakt	Risiko for alvorlig øjenskade. Stænk kan medføre irritation og rødme. Ved stænk i øjet kræves undersøgelse af en øjenlæge.
Indtagelse	På mindre indtag er umuligt at bevise nogen særlig negativ virkning. Indtagelse af større mængder kan forårsage irritation af halsen og spiserøret.
Irriterende virkning	Forårsager hudirritation.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Ved tilsætning af vand, vil blandingen irritere huden og øjnene.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Hudkontakt	Symptomerne omfatter rødme, hævelse, vabler og sårdannelse, som ofte udvikler sig langsomt.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Ikke relevant.
Sensibilisering	Produktet er klassificeret som sensibiliserende p.g.a. lang holdbarhed af produktet. Allergiske reaktioner kan opstå som et resultat af cement kan indeholde små mængder af chromat. Cementen er kromreduceret ca. 1 år fra datoen for fremstillingen. Mennesker med krom allergi bør stadig undgå kontakt med produkter, der indeholder cement. Se yderliggående forklaring i "Symptomer ved udsættelse".
General respiratorisk eller hudsensibilisering	Gentagen eller forlænget hudkontakt kan muligvis have en affedtende virkning og forårsage allergiske reaktioner.
Kroniske bivirkninger	Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen anbefaling.
Mutagenitet	Ingen anbefaling.
Fosterbeskadigende egenskaber	Ingen anbefaling.
Reproduktionstoksicitet	Ingen anbefaling.

Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering	Irritation i næse, svælg og luftveje.
Anden information	Produktet indeholder cement, som er krom reduceret (<0,0002%) med jernsulfat, der omdanner krom VI til III. Hexavalent krom salte i cement er opløselige og kan, når de blandes med vand danne en skadelig opløsning. Ved at tilføje jernsulfat for reduktion fra krom VI til III, er denne sundhedsrisiko væsentligt reduceret. Reduktionseffekt i ren cement er mindst 6 måneder og i mørtel mindst 12 måneder, når de opbevares på et tørt sted i lukkede beholdere. Sundhedsrisikoen gælder kun i fugtige eller våde omgivelser, og ikke det tørre pulver. Sundhedsrisikoen er afhængig af brug og beskyttende foranstaltninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet	Produktet forventes ikke at være giftigt for vandlevende organismer. LC50-værdier for akvatisk toksicitet er ikke bevist. Men blande cement i vand øger vandets pH-værdi, og derfor har nogle toksiske effekter på livet i vandet under visse betingelser.
---------------	--

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Portlandcement
Akvatisk kommentarer	Ikke sandsynligt at bioakkumulere.
Persistens og nedbrydelighed	Reagerer med vand og danner inaktive og ikke bionedbrydelige stoffer.
Bioakkumulering	Forventes ikke å bioakkumulere.
Andre negative effekter	Produktet er basisk, og lokalt kan forårsage forhøjet pH, hvis udledt i havet eller vand.
Komponent	Kalksten
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 100 mg/l Testmetode: LC50 Varighed: 96 timer
Persistens og nedbrydelighed	Kalksten er et naturligt forekommende mineral og er ikke skadeligt for miljøet. Hæver pH af det vandige miljø.
Bioakkumulering	Er ikke bioakkumulerbar.
Andre negative effekter	Når det bruges korrekt, er der ingen miljøproblemer.
Komponent	Calcium sulfate
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 79 mg/l Testmetode: OECD 203 Art: Japansk ris fisk Varighed: 96 h Test henvisning: Uskadeligt op til den testede koncentration.
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 79 mg/l Testmetode: OECD 201 Art: Selenastrum capricornutum Varighed: 72 h Test henvisning: Uskadeligt op til den testede koncentration.
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 79 mg/l Testmetode: OECD 202 Art: Daphnia magna Varighed: 48 h Test henvisning: Uskadeligt op til den testede koncentration.
Komponent indflydelse på rensningsanlæg	Toksicitet i forhold til kloak mikroorganismer: EC50 >790 mg/l i 3 h (aktivert slam) OECD 209. Ufarlig for microorgansimer.
Økotoksicitet, andre effekter	Akut toksicitet for vandmiljøet er usandsynligt.
Mobilitetsbeskrivelse	Mobilitetsbeskrivelse: Produktet er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.
Vandopløselighed	Kommentarer: Blandbar med vand.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet består udelukkende af uorganiske forbindelser, som ikke nedbrydes biologisk.
Resultat af PBT-vurderingen på komponenten	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Komponent	Masugnslagg
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 100 g/l Testmetode: OECD 203 Art: Leuciscus idus Varighed: 96 timer
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 94 g/l Testmetode: OECD 201 Art: Desmodesmus subspicatus Varighed: 72 timer

Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 50 g/l Testmetode: OECD 202 Art: Daphnia magna Varighed: 48 timer
Akvatisk kommentarer	Produktet er ikke klassificeret som farligt på grund af ingrediensers indhold.
Vandopløselighed	Kommentarer: Uopløselig i vand.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet består udelukkende af uorganiske forbindelser, som ikke nedbrydes biologisk.
Biologisk nedbrydelighed	Kommentarer: Ikke biologisk nedbrydeligt.
Andre negative effekter	Undgå udledning til kloak, vandløb eller jord.
Komponent	Copolymer af vinylacetat og ethylen med mineralske fyldstoffer og beskyttelseskolloider
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 100 mg/l Testmetode: LC50 Art: Karpe (Cyprinus carpio) Varighed: 96 h Test henvisning: Analog konklusion OECD 203
Økotoksicitet, andre effekter	EC10: >1000 mg/l klaringsslam (0,5h) Analog konklusion

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed beskrivelse	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Kommentar, biologisk nedbrydning	Ikke biologisk nedbrydeligt.
Kommentar COD	Ukendt.
Kommentar, BOD	Ukendt.
Persistens og nedbrydelighed	Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt, men vil hærde i kontakt med vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Ingen bioakkumulation er angivet.
----------------------------	-----------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Anses ikke for mobilt.
Kommentar, overfladespænding	Ukendt.
Kommentar, vandopløselighed	Blandbar med vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ingen kendte.
Miljøoplysninger, konklusion	Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet. Når produktet anvendes til de angivne formål og håndteres i henhold til vejledningen omfatte produkt minimal risiko for negative miljømæssige belastninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Udledning til kloak eller omgivelser (f. eks. vand eller jord) forbudt. Hærdet materiale er ikke farlig affald. Deponeres i henhold til lokale regler på den kommunale affaldsplads. Betonrester og affald kan genanvendes eller bruges som fyldningsmateriale. Koden for farligt affald kaldet (EAK-Kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig EAK-kode hvis anvendelsesområdet fraviger.
Relevante affaldsregulering	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja

Emballage klassificeret som farligt affald	Nej
EAK-kode nr.	EAK: 150101 Papir- og papemballage EAK: 170101 Beton EAK: 170106 Blandinger eller separerede fraktioner af beton, mursten, tegl og keramik indeholdende farlige stoffer
Anden information	Tom og ren emballage kan genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Kommentar Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkning Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Bemærkning Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe

Bemærkning Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Bemærkning Ikke relevant. Se punkt 12 for yderligere oplysninger.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger. Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Vurderede restriktioner	Ved vurdering er ingen begrænsninger identificeret.
Beslutning nr.	Produktet er ikke omfattet af autorisation.
Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Ingen begrænsninger identificeret.
Andre mærkningskrav	Ingen andre mærkningskrav.
Anden mærkeinformation	Ikke relevant.
EU Arbejds miljø restriktioner	Ingen begrænsninger identificeret.
PR-nummer	2436124
Henvisninger (love / forskrifter)	EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH) Afsnit IV, art. 31 og bilag II. EU-forordning om klassificering mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP forkortet) (G)) nr. 1272/2008 Bilag XIV - Liste over stoffer, der kræver tilladelse. Stoffer med meget problematiske egenskaber. Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer. At-gældende regler C.O.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer m / ændringer Kommissionens forordning (EU) nr. 413/2010 m/ændringer. ADR / RID 2017 Forordning nr. 384 01 april 2009. Bekendtgørelse af lov om kemiske stoffer og produkter m/ændringer.
Kommentarer	REACH information: Alle ingredienser i dette produkt er allerede registreret, eller taget fra upstream-leverandører, eller ekskluderet fra regulering og/eller undtaget fra registrering.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger

Oplysningerne i dette datablad er udarbejdet på grundlag af oplysninger fra underleverandører og er i henhold til de oplysninger som var i vores besiddelse på den sidst angivne dato for revision. De oplysninger som er givet er ment som værende retgivende for sikker håndtering, bearbejdning, lagring og transport. Det forudsættes at produktet benyttes i henhold til beskrivelsen på emballagen eller anden teknisk beskrivelse udarbejdet af Roth Nordic A/S. Enhver anden brug af produktet, eventuelt i kombination med andre produkter eller processer sker på brugerens egen ansvar.

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2; H315;
Skin Sens. 1; H317;
Eye Irrit. 2; H319;

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H315 Forårsager hudirritation.

Version

1

URL for brugerinstruktioner

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

URL for brochure

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

URL for tekniske data

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

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

Roth Nordic A/S