



Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Produkt: Roadware 10 Minute Concrete Mender (Komponent B - RES eller polyolsida)

Importörens namn

Levanto Oy

Båtlänningsvägen 5

02700 Grankulla, Finland

Tillverkarens namn

Roadware Incorporated

381 Bridgepoint Way

South Saint Paul, MN 55075 651-457-6122

NÖDTELEFONNUMMER DYGNET RUNT: **FINLAND HUCS 09-471 977, SVERIGE 112**. ANVÄND ENDAST VID KEMISKA NÖDSITUATIONER MED SPILL, LÄCKAGE, BRAND, EXPONERING ELLER OLYCKOR SOM INKLUDERAR ROADWARES PRODUKTER.

WHMIS-klassificering: D2B; TDG-fraktinformation: Icke-reglerade material US DOT CA-9501002; Icke-reglerade på väg eller järnväg enligt tillstånd nr SU 4625, ICKE IATA-reglerad.

2. Sammansättning/information om beståndsdelar

FARLIGA KOMPONENTER

Komponenter	CAS-nr	OSHA TWA (slutlig)	ACGIH-exponeringsgränser	Vikt-%
Polyeterpolyol	Proprietary	Inget	Inget	20–40 %
Aromatiskt kolväte	64742-94-5	Inget	Inget	40–60 %
Naftalen	91-20-3	10 ppm 50 mg/m ³	10 ppm 15 ppm STEL	1–5 %

3. Farliga egenskaper

Fysikaliskt tillstånd Vätska

Lukt Något unken

SHA/HCS-status Detta ämne klassificeras som farligt enligt OSHA Hazard Communications Standard (20 CFR 1910.1200)

Översikt av nödsituationer VARNING



Detta ämne reagerar på några sekunder i blandningsprocessen i kombination med 10 Minute Concrete Mender Side A. All exponering för de enskilda komponenterna är minimal på grund av polymerläsningsreaktionen mellan del A och del B. Material i färdigförpackade patroner är självblandande och appliceras direkt på reparationsområdet i ett halv reagerat tillstånd. Exponeringen under dessa förhållanden är i allmänhet under mätbara mängder. När dessa ämnen blandas i öppet kärl, bör tillräcklig ventilation tillses. Blanda inte i kärl i slutna utrymmen. En svag lukt genereras i reaktionsprocessen. Detta orsakas av en spårmängd av naftalen i ämnena. Skingra lukten genom att ventileras slutna utrymmen.

VARNING

Inandning av höga koncentrationer kan irritera andningsvägar, orsaka yrsel, huvudvärk, medvetlöshet och andra effekter på centrala nervsystemet.

Ögonkontakt

Lindrigt irriterande för ögonen.

Hudkontakt

Långvarig hudkontakt kan skada huden och ge hudinflammation. Upprepad eller långvarig hudkontakt kan orsaka allergiska reaktioner hos känsliga personer.

Inandning

Undvik inandning av ånga eller dimma. Kan irritera andningsorganen. Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom såsom huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkningar. Långvarig exponering kan orsaka lever- och njurskador enligt djurstudier.

Förtäring

Skadligt vid förtäring. Fara vid aspiration.

4. Åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt	Vid ögonkontakt ska ögonen sköljas omedelbart med en riklig mängd vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta genast med mycket tvål och vatten vid kontakt med huden. Kontakta läkare om irritation uppstår. Ta av förorenade kläder. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant före återanvändning.
Inandning	Vid inandning ska personen flyttas ut i frisk luft. Vid andningsstillstånd ska konstgjord andning ges och läkare kontaktas omedelbart. Om andningen är ansträngd, bör syrgas ges av kvalificerad personal. Kontakta läkare om nödvändigt.
Förtäring	Om den skadade är vid medvetande, ge vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Kontakta omedelbart läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person.



Information till läkare	Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation. Farliga mängder kan upptas genom huden.
Hälsotillstånd som förvärras genom exponering	Dermatit och astma.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Flampunkt	63 °C (145 °F). Flampunktsmetod: PMCC
Förbränningsprodukter	
Släckmedel	
Lämpliga	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Torr kemikalie, CO ₂ , vattenspray eller "alkoholskum".
Inte lämpliga	Inga kända.
Särskilda faror vid exponering	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golven. Håll borta från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vid brand eller upphettning kommer en tryckökning att inträffa varvid behållaren kan sprängas sönder. Ingen specifik fara.
Särskild skyddsutrustning	Brandmän ska bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsmatad andningsskydd för brandmän med heltäckande ansiktsmask. PVC stövlar, handskar, hjälm och skyddskläder ska bäras.
Speciella anmärkningar om explosionsrisker	Vattendimma kan användas för att kyla förslutna behållare.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personligt skydd	Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Sörj för god ventilation.
Miljöskyddsåtgärder	Undvik spridning av utspillt ämne, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.
Rengöringsmetoder	Begränsa och sug upp stora spill på en inert, icke-brännbar absorberande bärare (t.ex. jord eller sand). Samla upp i öppna tunnor eller plastpåsar för bortskaffande.

7. Hantering och lagring

Hantering

Lagring	Förpackningen förvaras på sval, väl ventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
Säker lagringstemperatur	15–38 °C (60–100 °F)

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Komponenter	NTP:	IARC	OSHA - Vissa	NIOSH - Utvalda
-------------	------	------	--------------	-----------------



			cancerframkallande ämnen	LD50 och LC50
Aromatiska kolväten	Denna produkt innehåller inte något material som visat sig vara cancerframkallande enligt National Toxicology Program (NTP).	Denna produkt innehåller inte något material som visat sig vara cancerframkallande av Internationella cancerforskningsinstitutet (IARC).	Denna produkt innehåller inte något material som visat sig vara cancerframkallande enligt OSHA.	2 ml/kg dermalt LD50 kanin 590 mg/m ³ inandning LC50 råtta
Naftalen	(PB2001-103699: hanrätta – klar)	Monograf 82, 2002	Närvarande	490 mg/kg oralt LD50 råtta

Förebyggande åtgärder	Villkoren för användning, tillräckliga tekniska eller andra kontrollåtgärder och faktisk exponering dikterar behovet av särskilda skyddsanordningar på din arbetsplats.
Tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation.
<u>Personligt skydd</u>	
Ögon	Kemiska skyddsglasögon. Om det finns risk för stänk, använd ett heltäckande ansiktsskydd.
Hud	Följande skyddande material rekommenderas: Handskar – neopren, nitrilgummi, butylgummi. Tunna engångshandskar av latex bör undvikas för upprepad eller långvarig användning. Skyddskläder bör väljas och användas i enlighet med "Guidelines for the Selection of Chemical Protective Clothing" som publiceras av ACGIH.
Andning	När produkten sprutas eller uppvärms utan tillräcklig ventilation, kan en MSHA/NIOSH-godkänd friskluftsmask av övertryckstyp krävas. Luftrenande andningsapparater utrustade med kassett för organiska ångor och HEPA (P100)-partikelfilter får användas på vissa villkor när bytesschema för kassetten har tagits fram i enlighet med standard för andningsskydd enligt OSHA (29 CFR 1910.134).
Händer	Kemikalietåliga, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard ska alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
Övrigt skydd	För speciella hanteringsföreskrifter bör du rådgöra med din chef eller följa standardrutin.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information	
Utseende	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Svart
Lukt	Liknande kolväte
Lukttröskel	Ingen information
Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation	
pH	Ingen information
Kokpunkt	177–193 °C (350–380 °F)



Smältpunkt	Ingen information
Flampunkt	63 °C (145 °F) PMCC
Explosiva egenskaper	Ej explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: Öppna lågor, gnistor och elektrisk urladdning och stötar och mekaniska sammanstötningar.
Ångtryck	Ingen information
Relativ densitet	0,95
Viskositet	5–15 cP
Ångdensitet	Ingen information
VOC-innehåll	Ingen information

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet och reaktivitet	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Villkor för instabilitet	Undvik höga temperaturer.
Inkompatibilitet med olika ämnen	Starkt oxiderande ämnen, oavsiktliga isocyanater.
Farlig polymerisering	Polymerisering kan inträffa med inkompatibla reaktanter, speciellt starka oxidationsmedel.
Farliga sönderdelningsprodukter	Förbränningsprodukterna kan omfatta: koloxider (CO, CO ₂). Termiskt sönderfall kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

11. Toxikologisk information

Ingen toxikologisk information finns tillgänglig om produkten.

12. Ekologisk information

Beständighet och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga
Rörlighet	Inga data tillgängliga
Bioackumulering	Inga data tillgängliga
Ekotoxicitetseffekter	Inga data tillgängliga
Akvatisk toxicitet	Inga data tillgängliga
<i>Naftalen:</i>	
Ekotoxicitet – Data för fiskarter	1,24 mg/l LC50 rosa lax (yngel) 96 h statisk

13. Avfallshantering

Avfallshantering	Alstring av avfall ska undvikas eller minimeras när så är möjligt. Gör dig av med överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter via ett auktoriserat avfallshanteringsföretag. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och eventuella biprodukter ska alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Undvik spridning av utspillt material, avrinning och kontakt med jord,
------------------	--



	vattendrag, dränering och avlopp.
Förorenad förpackning	Återanvänd inte förorenade behållare.
Rengöringsmetoder	Sug upp med oljeabsorberande material. Samla upp i lämplig behållare för bortskaffande.

14. Transportinformation

Gällande föreskrifter	UN-nummer	Leveransnamn	Klass	PG*	Etikett	Ytterligare information
DOT-klassificering	Inte reglerat					
TDG-klassificering	Inte reglerat					
IMDG-klass	Inte reglerat					
IATA-DGR-klass	Inte reglerat					

15. Gällande föreskrifter

<u>USA</u>				
OSHA HCS-klassificering		Detta ämne ska betraktas som farligt.		
Amerikanska federala bestämmelser		USA:s förteckning (TSCA 8b): Alla komponenter är listade eller undantagna.		
<u>CERCLA: Farliga ämnen</u>				
Komponenter	Koncentration	Avsnitt 304 CERCLA Farligt ämne	CERCLA Rapportierbar kvantitet	Produkt Rapportierbar kvantitet


<u>SARA (311, 312) faroklass</u>	Produkten har följande SARA-farokategorier:
Omedelbar hälsa (akut)	Ja
Fördröjd hälsa (kronisk)	Ja
Antändlighet	Ja
Tryck	Nej
Reaktivitet	Nej
<u>SARA 313-utsläppsrapportering</u>	Förtecknad
SARA 313-meddelanden får inte tas bort från säkerhetsdatabladet och all kopiering och omfördelning av säkerhetsdatabladet ska även omfatta kopiering och omfördelning av det meddelande som sitter på kopiorna av säkerhetsdatabladet.	

<u>Delstatliga föreskrifter</u>	Förtecknade komponenter som ingår:
	Naftalen 91-20-3
California Prop 65	Cancerframkallande, från 19.4.02
MARTK	Ingår
NJRTK	Sn 1322
PARTK	Miljöfarlig
<u>Kanada</u>	

WHMIS (Kanada)	
Produktklassificeringsuppgifter	WHMIS Klass D-2B: Ämne som orsakar andra giftiga verkningar (Giftigt).
Klassificeringsuppgifter för komponenter	
Aromatiskt kolväte CAS 64742-94-5	WHMIS faroklass B3, D2B
Naftalen CAS 91-20-3	1% (engelsk punkt 1108. fransk punkt 1181) WHMIS faroklass B4, D2B
CEPA (DSL)	Kanadas förteckning: Alla komponenter är listade eller undantagna.
Denna produkt har klassificerats i enlighet med riskkriterierna i CPR och säkerhetsdatabladet innehåller all den information som krävs enligt CPR.	

EG EINECS/ELINCS/NLP-förteckning	Överensstämmelsen har inte fastställts.
----------------------------------	---

16. Övrig information

Etikettkrav	Skadligt vid inandning. Irriterar ögonen och andningsorganen. Kan orsaka överkänslighet vid inandning och hudkontakt. Denna produkt irriterar andningsorganen och kan orsaka överkänslighet i andningsorganen. Upprepad inandning av ånga eller aerosol i halter över det hygieniska gränsvärdet kan orsaka överkänslighet i andningsorganen. Ett hyperreaktivt svar på till och med minimala koncentrationer av diisocyanat kan utvecklas hos överkänsliga personer. Uppkomsten av symtom i andningsorganen kan vara fördröjda upp till flera timmar efter exponering.								
Informationssystem för farliga ämnen (USA)	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>Hälsa</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Antändlighet</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Reaktivitet</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skyddsutrustning</td> </tr> </table>	2	Hälsa	1	Antändlighet	0	Reaktivitet		Skyddsutrustning
2	Hälsa								
1	Antändlighet								
0	Reaktivitet								
	Skyddsutrustning								
National Fire Protection Association (USA)									

Trots att informationen och rekommendationerna i denna publikation motsvarar vår bästa kännedom samt gällande information och övertygelse vid tidpunkten för offentliggörandet, SKA INGET AV INFORMATIONEN HÄRI TOLKAS SOM EN GARANTI, ETT LÖFTE ELLER NÅGOT ANNAT.

DET ÅLIGGER I SAMTLIGA FALL ANVÄNDAREN ATT FASTSTÄLLA TILLÄMPLIGHETEN AV INFORMATIONEN OCH REKOMMENDATIONERNA SAMT LÄMPLIGHETEN AV PRODUKTERNA FÖR



DET EGNA SYFTET.

PRODUKTEN KAN MEDFÖRA RISKER OCH BÖR ANVÄNDAS MED FÖRSIKTIGHET. ÄVEN OM VISSA FAROR BESKRIVS I DENNA PUBLIKATION FINNDE DET INGEN GARANTI FÖR ATT DESSA ÄR DE ENDA FÖREKOMMANDE FARORNA.

Ansvarsfriskrivning:

De uppgifter som anges i detta blad är baserade på information från de leverantörer av råvaror och kemikalier som används vid tillverkningen av den ovannämnda produkten. Roadware Incorporated lämnar inga garantier med avseende på korrektheten av den information som lämnats av leverantörerna, och frånsäger sig allt ansvar för tillförlitligheten av denna.