

## MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET HB S-200® INDUSTRIAL

According to Regulation (EC) 1907/2006

### SECTIE I IDENTIFICATIE STOF

HANDELSNAAM: LIQUID RUBBER® HB S-200 INDUSTRIAL. TOEPASSING STOF: beschermende coating HULPLIJN NOODGEVALLEN +31 (0)297 587866  
 CHEMISCHE FAMILIE: Watersuspensie van koolwaterstoffen uit aardolie (polymeer gemodificeerd geëmulgeerd asfalt) en inerte vulstoffen. T.D.G.  
 CLASSIFICATIE: NIET GEREGULEERD - WHIMIS CLASSIFICATIE: NIET GEREGULEERD

### SECTIE II GEVAREN

Gevaren: n.v.t.

### SECTIE III SAMENSTELLING, INFORMATIE OVER BESTANDELEN

COMPONENT	CAS#	% (NAAR MASSA)	LC50 (ppm)	LD50 (mg/kg)
			(rat inhal)	(rat oral)
Complex bitumenmengsel	n/a	40-70	n/a	n/a
Anionische surfactanten	n/a	0.5-2.0	n/a	n/a
Water	7732-18-5	30-60	n/a	n/a
Polymeerdispersie	n/a	5-25	n/a	n/a

### SECTIE IV EERSTEHULPMAATREGELEN EN NOODGEVALLEN

Inhalatie: n.v.t. - Huid: dit is een alkalisch product. Bij spatten op de huid onmiddellijk grondig met schoon water wassen. Als het product op de huid is gedroogd, het gebied masseren met minerale olie voor medisch gebruik, babyolie of niet-giftige olie, daarna uitwassen met water en zeep. Als irritatie aanhoudt een arts raadplegen. - Ogen: grondig uitspoelen met schoon water gedurende minstens tien minuten. Raadpleeg een arts. Inslikken: PROBEER GEEN BRAKEN OP TE WEKKEN. Raadpleeg een arts.

### SECTIE V HANDELWIJZE BIJ BRAND- EN EXPLOSIES

Blusmiddelen: n.v.t. – Gevoeligheid voor mechanische inslag/statische ontlading: n.v.t. - vlammpunt (methode): n.v.t. (niet-ontvlambaar) bovenste ontvlambaarheidsgrenzen % : n.v.t. - onderste ontvlambaarheidsgrenzen % : n.v.t. - ontbrandingstemperatuur: n.v.t. – Speciale instructies brandblussen: n.v.t. ongewone brand- en explosiegevaaren: product is niet brandbaar, maar kan spetteren indien de temperatuur het kookpunt van water overschrijdt.

### SECTIE VI HANDELWIJZE BIJ MORSEN

Als er gemorst wordt: indammen en insluiten, overhevelen in containers voor terugwinning of verwerking.

### SECTIE VII SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN

Hantering en opslag: houd containers stevig gesloten wanneer het product niet in gebruik is. VOORKOM BEVRIEZING.

### SECTIE VIII GEZONDHEIDSEFFECTEN

Blootstellingslimiet: n.v.t. - Inhalatie: n.v.t. - Huid: blijft kleven – Ogen: blijft kleven, irritatie. - Inslikken: blokkering van ademhalings- en/of spijsverteringskanaal. Chronische effecten: n.v.t.

### SECTIE IX FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Reuk en uiterlijk: bruine vloeistof, lichte harsgeur. – Drempelwaarde geur: n.v.t. – Specifieke zwaartekracht: 1.00 (ca.) Coëfficiënt water-/ oliedistributie: n.v.t. - dampdruk (mm Hg): 17 @20°C (water) - kookpunt: 100°C (water) - vriespunt: 0°C pH: 7-13 - dampdichtheid (air = 1): >1 - verdampingssnelheid (nBuAcetate = 1): <1 - vluchtige stoffen %: 40-60 (water) - oplosbaarheid in water: deels oplosbaar

### SECTIE X STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Chemische stabiliteit: stabiel – reactie met andere materialen: n/a. - Gevaarlijke afbraakproducten: vermijd verhitting boven 200°C. Bij verhoogde temperaturen kunnen gevaarlijke dampen vrijkomen, met inbegrip van koolmonoxide, zoutzuur, organische zuren en aldehyden. Gevaarlijke polymerisatie: zal niet optreden.

### SECTIE XI BIJZONDERE BESCHERMINGSMAATREGELEN

Bescherming ademhalingskanaal: n.v.t. - Ventilatie: n.v.t. - Veiligheidshandschoenen: aanbevolen – Bescherming ogen: veiligheidsbril/ bescherming tegen spetters aanbevolen. Andere beschermende hulpmiddelen en kleding: lange mouwen, losse kleding aanbevolen.

### SECTIE XII ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecologische informatie: Toxiciteit: n.v.t. - Ecotoxische effecten: n.v.t.

## MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET HB S-200 INDUSTRIAL

According to Regulation (EC) 1907/2006

### SECTIE XIII INSTRUCTIE VOOR VERWIJDEREN

Instructie voor verwijderen: Gebruik zeep en warm water om gereedschap schoon te maken. Methode van afvalverwijdering: Uit het riool houden. Afvoeren overeenkomstig wettelijk geldende bepalingen. Houdt u aan nationale, provinciale of gemeentelijke voorschriften aangaande afvalverwijdering.

### SECTIE XIV TRANSPORTINFORMATIE

Transport informatie: niet gereguleerd door richtlijnen voor transport gevaarlijke goederen. - VN-nummer: n.v.t. - Ladingnaam: n.v.t. - Transportgevaarklasse(n): n.v.t. - Verpakkingsgroep: n.v.t. - Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: n.v.t.

### SECTIE XV WETTELIJKE VERPLICHTE INFORMATIE

Wettelijke verplichte informatie: n.v.t.

### SECTIE XVI OPGESTELD DOOR

LRE Coatings B.V. – Opgesteld op: 1-jan-2015

De informatie in dit document is gebaseerd op beschikbare gegevens en is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden. LRE Coatings B.V. geeft geen waarborgen of garanties of voorwaarden, expliciet of impliciet, aangaande de juistheid van de gegevens of het gebruik daarvan in dit document. LRE Coatings B.V. is niet aansprakelijk voor welke schade dan ook die voortvloeit uit het gebruik van de informatie of het product dat wordt beschreven in dit specificatieblad. De vertalingen van alle door ons gepubliceerde documenten hebben wij met uiterste zorg samengesteld. Desalniettemin aanvaardt LRE Coatings B.V. geen enkele aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de samenstelling en de inhoud van deze vertalingen, dan wel de directe of indirecte gevolgen van handelen of nalaten op basis hiervan. Er kunnen geen rechten, van welke aard dan ook, ontleend worden aan de samenstelling en de inhoud van de vertalingen. In alle gevallen blijven de Engelse documenten bepalend. Wij houden ons uiteraard aanbevolen voor correcties op de gepubliceerde vertaalde documenten.

## HB S-200 Industrial

### HIGH BUILD WATERWERENDE AFDICHTER EN COATING

HB S-200 Industrial is een elastomerische, gemodificeerde bitumenemulsie speciaal ontwikkeld om te kunnen worden aangebracht met een kwast, roller of airless spuitsysteem. HB S-200 Industrial is een koud aangebracht één component product dat is ontworpen voor een breed scala van toepassingen. De product technologie van de HB S-200 Industrial biedt een oplosmiddelvrije, snel uithardende coating wat resulteert in een membraan met uitstekende sterkte, elasticiteit en hechting.

HB S-200 Industrial is een milieuvriendelijk product dat zowel binnen als buiten kunnen worden aangebracht zonder speciale beschermende middelen. HB S-200 Industrial wordt gebruikt als een beschermende coating om waterschade en corrosie te voorkomen en kan ook van waarde zijn voor geluid- en trillingsdemping. De coating kan worden aangebracht op betonnen constructies, betonplaten en parkeerdekken. Door de hoge viscositeit van de HB S-200 Industrial kan de coating gebruikt worden om kleine scheuren op te vullen en kan worden aangebracht op verticale oppervlakken.

- VRIJ VAN BRANDBARE OPLOSMIDDELEN • NIET-TOXISCH • VOC-VRIJ • VRIJWEL REUKLOOS & OP WATERBASIS

#### APPLICATIE

HB S-200 Industrial is een milieuvriendelijk alternatief op waterbasis voor conventionele heet aangebrachte of op oplosmiddelen gebaseerde beschermende waterdichte systemen. Na uitharding vormt het zich tot een naadloze flexibele membraan. HB S-200 Industrial is een één component product dat kan worden aangebracht met een kwast, roller, trekker of een airless spuitsysteem. Aangezien HB S-200 Industrial uithardt door verdamping, is een verwerkingstemperatuur van 15-20 ° C aanbevolen. Aanbrengen in dunne lagen. Het product is volledig uitgehard binnen 24 uur bij 20 ° C en een relatieve vochtigheid van 50% bij een laagdikte van 1 mm. HB S-200 Industrial dient te worden aangebracht op een droog oppervlak, vrij van vuil, puin, olie of vet. Applicatie wordt afgeraden als regen wordt verwacht of in vochtige omgevingen. Aanbrengen in dunne lagen voor het beste resultaat. In geval van overbruggen van barsten, scheuren, kieren en gaten wordt het gebruik van Geotextiel aangeraden. Zie stappenplannen of contact Liquid Rubber Europe voor meer informatie. HB S-200 Industrial moet worden aangebracht met een dekking van tussen de 0.3 – 0.7 m<sup>2</sup>/liter om een beschermend membraan tussen de 1-3 mm te creëren. Normaal gesproken is de HB S-200 Industrial in enkele minuten handdroog bij 20 ° C en volledig uitgehard na 48 uur. De droogtijd kan variëren afhankelijk van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. **Belangrijk:** tijdens het uitharden vormt er zich een vettige laag op de HB S-200. Ontvet het membraan nogmaals alvorens er een volgende laag op wordt aangebracht.

#### BEPERKINGEN

HB S-200 Industrial is mild alkalisch. Houd tijdens appliceren de standaard veiligheidsmaatregelen in acht, draag handschoenen, oogbescherming en andere geschikte beschermingsmiddelen. Raadpleeg de MSDS sheet voor meer informatie.

#### WAARSCHUWING

HB S-200 Industrial dient niet te worden toegepast wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 5°C. Een onvolledig uitgehard membraan kan beschadigd raken wanneer deze bevriest. Niet aanbrengen op een natte ondergrond of wanneer er regen wordt verwacht. Sommige ondergronden, zoals koolteer, zijn ongeschikt voor gebruik van HB S-200 Industrial. Uitsluitend voor professioneel gebruik. Houd buiten bereik van kinderen. Product niet opslaan in direct zonlicht, maximaal 32°C (90°F) en minimaal 5°C (41°F).

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN (vloeistof)	
EIGENSCHAP	TYPISCHE RESULTATEN
Kleur	Bruin tot zwart
Specifieke zwaartekracht (vloeistof) g/cm <sup>3</sup>	Ca. 1.0
Geur	Geen
Vluchtige Organische Stof VOC	Bevat geen oplosmiddelen
Vaste stof gehalte	53 - 58%
Viscositeit, Brookfield (cps)	15.000 - 25.000
pH	10 - 12

DEKKING			
Uitgehard membraan		Dekking	
Mils	mm	ft <sup>2</sup> /l	m <sup>2</sup> /l
40	1.00	7.93	0.74
80	2.00	3.96	0.37
120	3.00	2.64	0.24

PRESTATIES (uitgeharde membraan)	
EIGENSCHAP	TYPISCHE RESULTATEN
Kleur	Zwart
Specifieke zwaartekracht, g/cm <sup>3</sup>	Ca. 1.0
Chemische resistentie ASTM G 20	Biedt weerstand tegen de meeste anorganische oplossingen. Niet aan te raden voor gasoline of andere petroleum producten. Zie Chemical Resistance chart voor meer informatie.
Biologische resistentie ASTM E 154, ASTM 0412	Geslaagd (> 90% originele waarde)
Impactweerstand CSB37 -GP-500 23°C, in-lbs	Geslaagd (168)
Waterdichtheid na impact	Geslaagd (Geen lekkage)
Waterdichtheid	Geen lekkage
Treksterkte ASTM 0412, psi	90
Uitrekking, %	850
Versnelde verwerking, ASTM G 155,0 412	Geslaagd (Geen aantasting van membraan)
Treksterkte	Geslaagd (> 90% originele waarde)
Hardheid, Ourometer Type 00	85-87
Zout/mistcorrosie, Staal ASTM D412	1000 uur geslaagd
Oppervlakte corrosie ASTM D610	Geen corrosie na 500 uur, 0.03% na 1000 uur
Aanhechting aan beton ASTM C907, psi	111
Hardheid ASTM D2246	50 Type A
Inslag resistentie CGSB 37-GP-56	Geen perforaties
Waterdamp transmissie ASTM E96	0,04

#### TECHNISCHE SERVICE

+31 (0)297 587866