



1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap of onderneming

Productnaam	RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)
SDS-nr.	SMI2107
Gebruik van de stof of het preparaat	Brandstof voor industriële en commerciële verwarmingsketels en ovens; brandstof voor hoogovens; marine bunkerbrandstof; brandstof voor traagdraaiende dieselmotoren. Voor specifieke aanwijzingen inzake toepassingen: zie technisch informatieblad of raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.
Leverancier	BP Marine NL Rivium Boulevard 301 2902 LK Capelle aan den IJssel Netherlands
TELEFOONNR. NOODGEVALLEN	+ 31 (0) 10 2491012
E-mail adres	MSDSadvice@bp.com

2. Identificatie van de gevaren

Het preparaat is ingedeeld als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EC en verbeteringen.

Risico's voor de gezondheid	Kan kanker veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Milieurisico's	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Andere gevaren	Veroorzaakt brandwonden indien heet materiaal in aanraking met de ogen komt. Dit materiaal bevat aanzienlijke hoeveelheden polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PCA's). Experimenteel onderzoek heeft aangetoond dat sommige van deze bestanddelen huidkanker kunnen veroorzaken. Veroorzaakt brandwonden indien heet materiaal in aanraking met de huid komt. Dit materiaal kan zwavelwaterstof (H ₂ S) bevatten, een zeer giftig en uiterst brandbaar gas. NB: Hogedruk-toepassingen Injectie door de huid als gevolg van contact met het product onder hoge druk vormt een ernstige medische noodsituatie. Zie Advies aan arts onder paragraaf 4, Eerste-hulpmaatregelen, van dit veiligheidsinformatieblad.

Zie secties 11 en 12 voor gedetailleerdere informatie over gezondheidseffecten en -symptomen en risico's voor het milieu.

3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stookolie				
Chemische naam	CAS-nr.	%	EINECS / ELINCS.	Classificatie
stookolie, residuaal	68476-33-5	50 - 100	270-675-6	Carc. Cat. 2; R45 [1] R66 R52/53
Brandstoffen, diesel-	68334-30-5	>25	269-822-7	Carc. Cat. 3; R40 [1] Xn; R65 R66 N; R51/53

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] PBT-stof

[4] zPzB-stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

Productnaam	RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)	Productcode	SMI2107	Pagina:	1/8
Versie	3	Datum van uitgave	15 augustus 2008	Opmaak Nederland	Taal NEDERLANDS
			(Netherlands)		(DUTCH)

4 . Eerste-hulp-maatregelen

Oogcontact

Koud produkt - was het oog zorgvuldig met grote hoeveelheden water en zorg er daarbij voor dat de oogleden open worden gehouden. Zoek medische hulp als het oog blijvend pijn gaat doen of rood wordt. Heet produkt - spoel het oog met water om de hitte af te voeren. Mochten er nog resten van het produkt in het oog achterblijven, probeer deze dan alleen te verwijderen door het oog voortdurend met water te spoelen. Zorg voor medische hulp.

Huidcontact

Koud produkt: was de verontreinigde huid met water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en was de onderliggende huid zo snel als redelijkerwijs mogelijk is. Heet produkt: spoel de huid met koud water om de hitte af te voeren. Bedek de huid vervolgens met schone watten of gaas en zorg voor medische hulp.

Inademing

In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan.

BLOOTSTELLING AAN ZWAVELWATERSTOF

Slachtoffers die lijden aan de nadelige gevolgen van blootstelling aan zwavelwaterstof, dienen onmiddellijk in de frisse lucht gebracht te worden, terwijl direct medische hulp dient te worden gezocht. Bewusteloze slachtoffers in de stabiele zijligging leggen. Houd ademhaling en polsslag in de gaten; als de ademhaling is gestopt of onvoldoende wordt geacht, patiënt kunstmatig beademen, bij voorkeur door middel van mond-op-mond beademing. Zo nodig reanimeren. Vraag onmiddellijk medische hulp.

Inslikken

Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Als grote hoeveelheden van dit materiaal worden ingeslikt, dient onmiddellijk een arts gewaarschuwd te worden.

Opmerkingen voor arts

Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten. Inademen van zwavelwaterstof kan leiden tot depressie van het centrale ademhalingscentrum, wat coma en de dood tot gevolg heeft. Het veroorzaakt irritatie van de ademhalingswegen, waarbij chemische pneumonitis en longoedeem kunnen ontstaan. Het begin van longoedeem kan 24 tot 48 uur worden uitgesteld. Zuurstof toedienen en, afhankelijk van de situatie, ventileren. Dien bronchio-dilatoren toe als hier indicaties voor zijn en overweeg het toedienen van corticosteroïden. Houd het slachtoffer gedurende 48 uur onder bewaking voor het geval longoedeem optreedt.

NB: Hogedruk-toepassingen

Injecties door de huid als gevolg van contact met het produkt onder hoge druk vormen een ernstige medische noodsituatie. Verwondingen kunnen in eerste instantie niet ernstig lijken te zijn, maar binnen enkele uren kan het weefsel gaan opzwellen, verkleuren en uiterst pijnlijk worden met uitgebreide subcutane necrose.

Er dient onmiddellijk chirurgisch onderzoek plaats te vinden. Zorgvuldig en uitgebreid verwijderen van dood weefsel van de wond en onderliggend weefsel is noodzakelijk om weefselverlies tot een minimum te beperken en om blijvende schade te vermijden of te beperken. Houd er rekening mee dat het produkt als gevolg van de hoge druk een aanzienlijke afstand kan afleggen langs de weefselvlakken.

5 . Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

Te gebruiken

In geval van brand, waternevel (mist), schuim, poederblusser of koolstofdioxide-blusser.

Niet te gebruiken

Gebruik geen waterstraal.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
Koolmonoxyde (CO).
Koolstofdioxide (CO₂)
zwaveloxiden (SO₂, SO₃ enz.)
andere gevaarlijke stoffen.

Ongebruikelijke brand-/explosiegevaaren

Zorg dat er geen water direct in de opslagtank gespoten wordt vanwege het overkookgevaar. Overkoken is de snelle toename in volume veroorzaakt door de aanwezigheid van water in hete producten en de daarop volgende overstroming uit een tank. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de vloer verspreiden of boven wateroppervlakken zweven en zo zich op een afstand bevindende ontstekingsbronnen aansteken. Dampen kunnen zich ophopen in lage of besloten ruimten, een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken.

Specifieke brandbestrijdingsmethoden

Bij grote branden de brandweer bellen. Zorg er bij elke brand voor dat er een ontsnappingsroute beschikbaar is. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Haal mensen eerst uit het gezichtsveld van het incident en weg van de ramen. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Met dit materiaal verontreinigt bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Bescherming van brandweerlieden

Brandweerpersoneel moet onafhankelijke persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) en hun volledige uitrusting dragen. Beschermende kleding, veiligheidshelm, brandcapuchon, oogbescherming, handschoenen en schoeisel moeten beantwoorden aan erkende normen en geschikt zijn voor brandbluswerk. Raadpleeg norm: EN 469.

Productnaam

RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)

Productcode

Pagina: 2/8

Versie

3
Datum van uitgave 15 augustus 2008

Opmaak

Nederland
(Netherlands)

Taal

NEDERLANDS
(DUTCH)

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Houd onnodig personeel uit de buurt. Vermijd inademen van damp of nevel. Stel zeker dat goede ventilatie aanwezig is. Volg alle blusprocedures (rubriek 5). Vloeren kunnen glad zijn; wees voorzichtig en zorg dat u niet valt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (rubriek 8). Draag bij de hantering van verhitte materialen hittebestendige beschermingshandschoenen, -kleding en gezichtsbescherming die bestand is tegen de temperatuur van het verhitte product. Dit materiaal kan zwavelwaterstof (H₂S) bevatten, een zeer giftig en uiterst brandbaar gas. Het betreden van een met damp, mist of rook gecontamineerde besloten ruimte of een gebied met gebrekkige ventilatie zonder de juiste beschermende ademapparatuur en een veilig werksysteem is uiterst gevaarlijk. Draag positieve druk ademhalingsapparaat met eigen luchttoevoer.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Opslagtanks moeten binnen een omwalde zone liggen.

Afhankelijk van de temperatuur kan het product vloeibaar, semi vloeibaar of vast zijn. Bescherm afvoer voor lekkage en voorkom binnendringen van het product, omdat dit resulteert in verstopping bij koelen. Indien verstopping optreedt, waarschuw dan onmiddellijk de juiste autoriteiten. Vermijd contact van gemorst materiaal met de aarde en voorkom wegvloeien naar oppervlaktewateren. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuילend materiaal.

Uitgebreid morsen

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Houd het gemorste materiaal onder controle als er geen hulpdiensten beschikbaar zijn. Benader de uitstoot vanuit de richting waar de wind vandaan komt. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). De gebruikte methode en apparatuur moeten voldoen aan de van toepassing zijnde regels en industriële praktijken voor explosieve atmosferen. Dam het gebied waar gemorst is in en zorg ervoor dat het product de riolering en het oppervlakte- of grondwater niet bereikt. Vermijd contact van gemorst materiaal met de aarde en voorkom wegvloeien naar oppervlaktewateren.

Gering morsen

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Voeg aan geringe hoeveelheden gemorst materiaal een absorptiemiddel toe (bij gebrek aan andere geschikte middelen kan grond gebruikt worden), schep het materiaal in een afsluitbaar afvalcontainer dat voor vloeistoffen geschikt is. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

7. Hanteren en opslag

Hantering

Contact met heet produkt heeft ernstige brandwonden tot gevolg. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding.

Vermijd inademen van dampen of nevels. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Vermijd contact met gemorst materiaal en voorkom dat het wegvloeit in bodem en oppervlaktewateren. Grondig wassen na omgang met het product. Nooit overhevelen via de mond. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Veelvuldig periodiek zelfonderzoek van de huid wordt aanbevolen, in het bijzonder van die plekken die aan contaminatie hebben blootgestaan. Indien er enige plaatselijke veranderingen in uiterlijk of weefselstructuur worden geconstateerd, dient onmiddellijk medisch advies te worden ingewonnen.

Opslag

Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Sla de verpakking op in een koele, goed geventileerde ruimte. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Alleen in voor dit product bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken. Gevaarsetiketten niet van containers verwijderen.

Lichte koolwaterstofdampen kunnen zich in de vrije top ruimte van de tanks ophopen. Deze kunnen brand/explosiegevaar opleveren, zelfs bij temperaturen die onder het normale vlampunt van de brandstof liggen (NB: vlampunt dient niet te worden beschouwd als betrouwbare indicatie van de potentiële ontvlambaarheid van de in de vrije top ruimten van de stookolietanks aanwezige damp). Vrije top ruimten van tanks dienen altijd te worden beschouwd als zijnde potentieel ontvlambaar. Maatregelen tegen statische elektrische ontladingen moeten worden genomen en alle ontstekingsbronnen moeten worden verwijderd vóór vullen, peilen en monsternamen. Wanneer het produkt wordt verpompt (bijv. tijdens het vullen, aftappen of peilen) en wanneer er monsters worden genomen, bestaat er gevaar voor statische ontladingen. Zorg ervoor dat de apparatuur op de juiste wijze is geaard of elektrisch is verbonden met de constructie van de tank.

Alle met dit produkt doordrenkte lappen, papier of materiaal die zijn gebruikt voor het absorberen van gemorst materiaal, zijn brandgevaarlijk. Opeenhoping dient derhalve te worden vermeden; ze dienen direct na gebruik op veilige wijze te worden verwijderd.

Alvorens een tank of andere besloten ruimtes te betreden moeten een volledige risicobeoordeling uitgevoerd en geschikte controlemaatregelen genomen worden in overeenstemming met geschikte reguleringen en industriële praktijk met betrekking tot het betreden van besloten ruimtes.

Dit materiaal kan zwavelwaterstof (H₂S) bevatten, een zeer giftig en uiterst brandbaar gas. Zwavelwaterstofhoudende dampen kunnen zich ophopen tijdens opslag of transport en kunnen bovendien ontsnappen tijdens het vullen van de tanks. Zwavelwaterstof heeft een typische "rotte eieren"-lucht. Bij hoge concentraties wordt het reukvermogen al snel aangetast. Vertrouw daarom bij het opsporen van zwavelwaterstof niet op uw reukvermogen, maar gebruik speciaal voor dit doel ontworpen meetinstrumenten om de aanwezige concentraties te bepalen. Vermijd wrijving of ruwe behandeling

Productnaam

RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)

Productcode

Pagina: 3/8

Versie

3
Datum van uitgave

15 augustus 2008

Opmaak

Nederland
(Netherlands)

Taal

NEDERLANDS
(DUTCH)

8 . Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Naam bestanddeel

Waterstofsulfide

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Nationale MAC-lijst (Nederland).

MAC-TGG, 8 uur: 2.3 mg/m³ 8 uur. Uitgegeven/Gereviseerd: 1/2007

ACGIH TLVs

Waterstofsulfide

ACGIH TLV (Verenigde Staten).

STEL: 21 mg/m³ 15 minuut/minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 9/1994

STEL: 15 ppm 15 minuut/minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 9/1994

TWA: 14 mg/m³ 8 uur. Uitgegeven/Gereviseerd: 9/1994

TWA: 10 ppm 8 uur. Uitgegeven/Gereviseerd: 9/1994

Voor informatie en als richtlijn zijn de ACGIH waarden bijgevoegd. Voor nadere informatie hierover moet u uw leverancier raadplegen.

Hoewel specifieke blootstellingslimieten voor bepaalde componenten in deze sectie getoond worden, is het mogelijk dat andere componenten aanwezig zijn in eventueel geproduceerde mist, damp of stof. Daarom is het mogelijk dat de specifieke blootstellingslimieten niet van toepassing zijn op het hele product en worden ze alleen als richtlijn verstrekt

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Zorg voor een afzuiging of andere ventilatie om de concentratie van dampen in de lucht beneden de toegestane blootstellingslimieten te houden. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches dichtbij de werkplek zijn.

Alle chemicaliën moeten geëvalueerd worden met betrekking tot het risico dat ze hebben voor de gezondheid en geschikte voorzorgsmaatregelen moeten genomen worden om blootstelling te voorkomen of adequaat onder controle te houden. Er bestaat een hiërarchie van controlemaatregelen (bijv. eliminatie, vervanging, algemene ventilatie, inperking, werksystemen, het proces of de activiteit vervangen) die overwogen moeten worden alvorens persoonlijke beschermingsapparatuur gebruikt wordt. Persoonlijke beschermingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor gebruik, in goede conditie gehouden en op de juiste wijze onderhouden worden.

U dient uw leverancier van persoonlijke beschermingsapparatuur om advies te vragen met betrekking tot selectie en van toepassing zijnde normen. Voor nadere informatie dient u contact op te nemen met uw nationale organisatie voor normen.

Welke beschermende apparatuur uiteindelijk gekozen wordt hangt af van een risicobeoordeling. Het is belangrijk te verzekeren dat alle persoonlijke beschermingsapparaten compatibel zijn.

De hierboven vermelde informatie wordt verstrekt om de klant te helpen bij het uitvoeren van zijn eigen beoordeling van het risico voor gezondheid en veiligheid van arbeiders van stof of preparaat.

Hygiënische maatregelen

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Indien plaatselijke afvoerventilatie of andere ventilatiemethoden niet mogelijk of onvoldoende zijn, dient geschikte ademhalingsapparatuur gedragen te worden. Draag geschikte apparatuur voor adembescherming als er gevaar bestaat dat blootstellingslimieten overschreden worden. De keuze van geschikte ademhalingsapparatuur hangt af van een risico-evaluatie van het werkplaats milieu en de uit te voeren taak. Indien vereist moet het ademhalingsapparaat gecertificeerd zijn als veilig in gedefinieerde explosieve atmosferen (EX label). Apparaten voor adembescherming moeten elke keer dat ze gedragen worden, gecontroleerd worden om te verzekeren dat ze goed passen. Gelieve Europese norm EN 529 te raadplegen voor nader advies over de keuze, het gebruik, het verzorgen en het onderhoud van apparatuur voor adembescherming.

Geschikte ademhalingsapparatuur (onafhankelijk van de omringende atmosfeer) dient gedragen te worden indien een van de onderstaande situaties van toepassing zijn:

- Indien de atmosfeer in de werkplaats beschouwd wordt als een onmiddellijk gevaar voor leven en gezondheid.
- Indien er een risico bestaat dat er een gebrek aan zuurstof is in de atmosfeer van de werkplaats.
- Indien de atmosfeer in de werkplaats ongecontroleerd is.
- Indien de atmosfeer van de werkplaats onbekend is.
- Indien er een risico bestaat van bewusteloosheid of verstikking.
- Indien de persoon zich in een beperkte ruimte moet begeven.
- Indien er een risico bestaat dat gassen vrij kunnen komen die brand- of explosiegevaar kunnen vormen.
- Indien de concentratie van contaminerende stoffen in de atmosfeer hoger is dan het beschermingsniveau (maximum toegestane concentratie) dat geboden wordt door een filterapparaat.
- Indien de contaminerende stoffen een zwakke geur hebben die niet door de drager van een filterapparaat ontdekt zou worden als de filter uitgeput of verzadigd zou raken.

Productnaam RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)

Productcode SMI2107

Pagina: 4/8

Versie 3 **Datum van uitgave** 15 augustus 2008

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

(DUTCH)

- Indien er een risico bestaat dat de blootstellinglimieten van waterstofsulfide overschreden worden

Als er een vereiste is voor het gebruik van een apparaat voor adembescherming, maar het gebruik van ademhalingsapparatuur (onafhankelijk van de omringende atmosfeer) niet vereist is, dan moet een geschikt filterapparaat gedragen worden. De filterklasse moet geschikt zijn voor de maximum concentratie van de contaminerende stof (gas/damp/aërosol/deeltjes) die zich kan voordoen bij het hanteren van het product.

Aanbevolen: Gecombineerd filter geschikt voor gassen, dampen en deeltjes (stof, rook, mist, aërosol).
Filtertype: AP

Geschikte ademhalingsapparatuur (onafhankelijk van de omringende atmosfeer) dient gedragen te worden indien er gevaar bestaat dat de blootstellinglimieten van waterstofsulfide overschreden worden.

Persoonlijke waarschuwingsapparatuur voor gassen kan ook gebruikt worden als tijdige waarschuwing dat dit gas aanwezig is.

Geschikte ademhalingsapparatuur (onafhankelijk van de omringende atmosfeer) dient gedragen te worden waar er gevaar bestaat dat er een zuurstoftekort is.

Bescherming van de handen

Koud materiaal: Draag tegen chemicaliën bestendige handschoenen. Aanbevolen: nitril handschoenen
Heet materiaal: Draag geschikte beschermende handschoenen als bescherming tegen thermische risico's (hitte en/of vuur). Draag tegen chemicaliën bestendige handschoenen. Raadpleeg normen: EN 407, EN 374.

Beschermende handschoenen moeten geschikte bescherming bieden tegen mechanische risico's (zoals schaafwonden, snijwonden en steekwonden).

Gecontamineerde of beschadigde handschoenen niet hergebruiken.

Beschermende handschoenen zullen na verloop van tijd verslijten als gevolg van fysische en chemische schade. Handschoenen moeten regelmatig geïnspecteerd en vervangen worden. Hoe dikwijls ze vervangen moeten worden hangt af van de gebruiksomstandigheden.

Bescherming van de ogen

Koud materiaal: Veiligheidsbril.

Heet materiaal: Draag een chemische veiligheidsbril en een volledig gezichtsmasker.

Huid en lichaam

Draag geschikte chemicaliënbestendige beschermende kleding. Uiterst chemicaliënbestendig schoeisel. Als er een ontstekingsgevaar is moeten inherent vuurbestendige handschoenen en kleding gedragen worden. Raadpleeg norm: EN 531.

Wanneer er een gevaar van ontsteking bestaat door statische elektriciteit, dan moet antistatische beschermende kleding gedragen worden. Voor de grootste doeltreffendheid tegen statische elektriciteit moeten overalls, laarzen en handschoenen allemaal antistatisch zijn. Raadpleeg norm: EN 1149.

Overalls van katoen of polyesterkatoen zullen alleen bescherming bieden tegen lichte oppervlakkige contaminatie. Wanneer het risico van blootstelling van de huid groot is (gebaseerd op ervaring dit zou van toepassing kunnen zijn bij de volgende taken: reinigingswerk, onderhoudswerk en reparatie, vullen en transfer, monsters nemen en het verwijderen van gemorste vloeistof) dan moeten een tegen chemicaliën bestendige laarzen en kleding gedragen worden.

Heet materiaal: Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen hitte en korte aanraking met vlammen.

Blote delen van de nek en het hoofd moeten beschermd worden.

Werkkleding / overalls moeten regelmatig gewassen worden. Het wassen van gecontamineerde werkkleding moet door een professionele reinigingsfirma uitgevoerd worden die informatie ontvangen hebben over de risico's van de contaminatie. Gecontamineerde werkkleding moet altijd verwijderd gehouden worden van niet gecontamineerde werkkleding en niet gecontamineerde persoonlijke kleding.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie

Voorkomen

Fysische toestand

Vloeistof.

Kleur

Zwart.

Geur

olie-achtig

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

Flampunt

Gesloten kroes: $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ($\geq 140^{\circ}\text{F}$) [Pensky-Martens.]

Viscositeit

Kinematisch: 180 mm²/s (180 cSt) op 50°C

Vloeipunt

$< 30^{\circ}\text{C}$

Dichtheid

$< 991 \text{ kg/m}^3$ ($< 0.991 \text{ g/cm}^3$) op 15°C

Oplosbaarheid

Zeer licht oplosbaar in water

Verdelingscoëfficiënt (LogKow)

> 3

Productnaam RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)

Productcode SMI2107

Pagina: 5/8

Versie 3

Datum van uitgave 15 augustus 2008

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

(DUTCH)

10 . Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	Het product is stabiel.
Kans op gevaarlijke reacties	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
Te vermijden omstandigheden	Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Vermijd buitensporige hitte.
Te vermijden materialen	Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder de verbrandingsproducten kunnen zich de volgende stoffen bevinden: Koolmonoxyde (CO). Koolstofdioxide (CO ₂). zwaveloxiden (SO ₂ , SO ₃ enz.) andere gevaarlijke stoffen. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

11 . Toxicologische informatie

Acute toxiciteit	Veroorzaakt brandwonden indien heet materiaal in aanraking met de ogen komt. Meer dan voorbijgaande branderigheid of roodheid bij toevallige aanraking met de ogen is onwaarschijnlijk. Damp, nevel of rook kunnen oogirritatie veroorzaken. Blootstelling aan damp, nevel of rook kan stekende, rode of waterende ogen veroorzaken. Veroorzaakt brandwonden indien heet materiaal in aanraking met de huid komt. Kan schadelijk zijn bij inademen als blootstelling aan damp, nevels of rook het gevolg is van thermische ontleding. Damp, nevel of rook kan irriterend zijn voor de neus, mond en ademwegen. Inademen van damp, nevel of rook kan keelpijn, hoesten en kortademigheid veroorzaken. Kan irriterend zijn voor de mond, keel en spijsverteringskanaal indien ingeslikt. Kan bij inslikken buikpijn, maagkrampen, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
Chronische toxiciteit	
Chronische gevolgen	Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.
Overige gegevens chronische toxiciteit	Zoals bij alle soortgelijke produkten die een potentieel schadelijke hoeveelheid PCA bevatten, kan langdurig of herhaald huidcontact uiteindelijk leiden tot dermatitis of irreversibele huidaandoeningen van ernstiger aard, waaronder kanker. Damp, nevel of rook kan polycyclische aromatische koolwaterstoffen bevatten, waarvan sommigen huidkanker kunnen veroorzaken. Het inademen van damp, nevel of rook gedurende lange periodes kan daarom gevaarlijk zijn.
Kankerverwerkende effecten	Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
Effecten en symptomen	
Ogen	Geen noemenswaardige gevolgen voor de gezondheid bekend.
Huid	Bevat materiaal dat kanker zou kunnen veroorzaken. Langdurig of herhaald contact kan vet aan de huid onttrekken en irritatie en/of dermatitis tot gevolg hebben.
Inademing	Dit materiaal bevat zwavelwaterstof (H ₂ S), een uiterst giftig en licht ontvlambaar gas.
Inslikken	Geen noemenswaardige gevolgen voor de gezondheid bekend.

12 . Milieu-informatie

Persistentie/afbreekbaarheid	Inherent biologisch afbreekbaar
Mobiliteit	Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen.
Mogelijke bioaccumulatie	Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens verwacht in het milieu.
Milieurisico's	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Andere ecologische informatie	Gemorst materiaal kan een film op het wateroppervlak vormen, waardoor er fysieke schade aan organismen kan ontstaan en de overdracht van zuurstof kan worden belemmerd.

13 . Instructies voor verwijdering

Instructies voor verwijdering / Informatie over afval	Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.
--	---

Productnaam	RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)	Productcode	SMI2107	Pagina:	6/8
Versie	3	Datum van uitgave	15 augustus 2008	Opmaak Nederland	Taal NEDERLANDS
			(Netherlands)		(DUTCH)

Overige informatie

Lege verpakking kan resten van het produkt bevatten. Gevaarsetiketten zijn een leidraad bij het op veilige wijze hanteren van lege verpakking en dienen derhalve niet verwijderd te worden. Lege containers leveren brandgevaar op aangezien zij ontvlambare resten en dampen van het produkt kunnen bevatten. Lege containers nooit lassen, solderen of harden.

Op zee dienen gebruikte of ongewenste produkten opgeslagen te worden voor eventuele lozing in door de havenautoriteiten goedgekeurde lozingsfaciliteiten voor afvalolie.

Tijdens de verwijdering van asafzettingen van de verbrandingsoppervlakken of uitlaatuimten van motoren/ketels kan stof ontstaan; dit is schadelijk bij inademing en kan misselijkheid en irritatie van de ogen, neus en keel veroorzaken. Herhaald contact kan ernstige irreversibele aandoeningen tot gevolg hebben.

Alvorens in verbrandings- of afvoerruimten te werken of brandstofolie, as/stof te hanteren moet het gebied grondig met water bevochtigd worden. Indien dit niet mogelijk is moet volledige adembescherming of positieve druk filterapparatuur gedragen worden. Beschermkleding moet altijd gedragen worden. Draag tijdens inspectie van verbrandings- of afvoerruimten een volledig stofmasker en beschermende kleding.

Ongebruikt product

Europese Afvalcatalogus (EAK)

13 07 01* stookolie en dieselolie

Elke afwijking van het doelmatig gebruik en/of de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen kunnen de toekenning van een andere afvalverwerkingscode door de eindgebruiker noodzakelijk maken.

14 . Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	UN-nummer	Vervoersnaam	Klasse	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID Classificatie	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gasolie)	9	III		<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 90
ADNR Classificatie	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gasolie)	9	III		-
IMDG Classificatie	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gasolie)	9	III		-
IATA/ICAO Classificatie	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Gasolie)	9	III		-

PG* : Verpakkingsgroep

Emergency Action Code VK: 3Z

ADR/RID Classificatiecode: M6

ADNR Classificatiecode: M6

15 . Wettelijk verplichte informatie

Classificatie en etikettering zijn uitgevoerd volgens de EU-richtlijnen 1999/45/EC en 67/548/EEC, zoals geamendeerd en aangepast.

Etiketvereisten

Gevarensymbool of gevarensymbolen



Milieugevaarlijk

Gevaarindicatie

Waarschuwingssinnen

R45- Kan kanker veroorzaken.

R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

S53- Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

S45- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bevat

stookolie, residuaal

Brandstoffen, diesel-

Productnaam	RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)	Productcode	SMI2107	Pagina:	7/8
Versie	3	Datum van uitgave	15 augustus 2008	Opmaak Nederland	Taal NEDERLANDS
			(Netherlands)		(DUTCH)

Verbodsrichtlijn

Voor gebruik anders dan als brandstof - "Beperkt tot Professionele Gebruikers. NB - voorkom blootstelling - verkrijg speciale instructies vóór gebruik". Moet op verpakking vermeld worden.

Andere wetgeving

Europese inventaris

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

V.S. Inventaris (TSCA 8b)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Australische inventaris (AICS)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Canadese inventaris

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Chinese inventaris (IECSC)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japanse inventaris (ENCS)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Koreaanse inventaris (KECI)

Niet bepaald.

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)

Niet bepaald.

16 . Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3

R45- Kan kanker veroorzaken.
R40- Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R65- Ook schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum

15/08/2008.

Datum vorige uitgave

04/07/2008.

Samengesteld door

Product Stewardship Group

Kennisgeving aan de lezer

☑ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Alle redelijke, uitvoerbare stappen zijn ondernomen om te verzekeren dat dit gegevensblad en de erin vermelde informatie met betrekking tot de gezondheid, veiligheid en het milieu op de hieronder gespecificeerde datum juist is. Er wordt geen garantie gegeven of bewering gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de in dit gegevensblad bevatte gegevens en informatie.

De verstrekte gegevens en het advies zijn van toepassing wanneer het product wordt verkocht voor de opgegeven toepassing(en). Zonder ons advies in te winnen moet u het product niet anders dan voor de aangegeven toepassing(en) gebruiken.

De gebruiker verplicht zich om dit product te evalueren en op een veilige manier te gebruiken, en zich aan alle toepasselijke wetgeving en voorschriften te houden. De BP-groep is niet verantwoordelijk voor enige en alle schade of letsel die het gevolg is van het gebruik, anders dan het aangegeven productgebruik van het materiaal, van enige nalatigheid om zich aan de aanbevelingen te houden of voor het vermijden van enige en alle gevaren die aan de wezenlijke aard van het materiaal verbonden zijn. Kopers van het product voor levering aan derden voor gebruik op het werk, zijn verplicht alle benodigde stappen te ondernemen om te verzekeren dat iedereen die het product hanteert of gebruikt van de informatie in dit blad op de hoogte wordt gesteld. Werkgevers moeten hun werknemers en anderen die erbij betrokken zijn over alle in dit blad beschreven gevaren informeren, en over alle te nemen voorzorgmaatregelen.

Productnaam

RMA 30, RMA 30 (SECA), RMB 30, RMB 30 (SECA), RMD 80, RMD 80 (SECA)

Productcode

Pagina: 8/8

Versie

3
Datum van uitgave

15 augustus 2008

Opmaak Nederland

Taal NEDERLANDS

(Netherlands)

(DUTCH)