

Veiligheidsinformatieblad

Standaard nummer:	RIVM-NMi-001
MSDS nummer	: RIVM-NMi-001
Standaard type	: Minerale olie
Uitgegeven	: Maart 2009
Versie	: 2

1 Algemene informatie

VSL B.V.
Thijsseweg 11, 2629 JA Delft
Postbus 654, 2600 AR Delft
Nederland
Tel.: (+ 31) (0)15 269 15 00
Fax: (+ 31) (0)15 261 29 71
I : www.vsl.nl

Productnaam:	Minerale olie standaard RIVM-NMi-001
Producttype:	Standaard voor kalibratie doeleinden
Product Veiligheidswijzer:	Brandstoffen

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

Omschrijving preparaat:	Complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit paraffinen, cycloparaffinen, aromatische and olefinische koolwaterstoffen met koolstofnummers overwegend in de C10 tot C40 reeks. Kan katalytisch gekraakte olie componenten bevatten, waarin polycyclische aromatische verbindingen, meestal 3-ring maar soms 4- tot 6-ring, aanwezig zijn.
Gevaarlijke componenten:	> 49 % m/m brandstof No.2-CAS nummer 68476-30-2 - Xn N - R40 R51/53 R65 R66 of > 49 % m/m brandstof No.4-CAS nummer 68476-31-3 - Xn N - R40 R51/53 R65 R66

3 Risico's

Gevaren voor de gezondheid van de mens :	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Het product is ingedeeld als Kankerverwekkend Categorie 3.
Schadelijk:	Kan longschade veroorzaken na verslikken. Aspiratie in de longen kan leiden tot een chemische pneumonitis welke fataal kan zijn. Langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid kan de huid ontvetten wat leidt tot dermatitis. Bij slechte persoonlijke hygiëne kan overmatige blootstelling leiden tot irritatie, olie acne, ontsteking van de haarzakjes en ontwikkeling van wratten die later kwaadaardig kunnen worden.
Gevaren voor de veiligheid:	Langdurige blootstelling aan damp/ mist concentraties boven de vastgestelde grenswaarden kan leiden tot: hoofdpijn; duizeligheid; misselijkheid; irritatie van de ogen, ademhalingswegen, mond en slokdarm; onregelmatige hartslag; verstikking; bewusteloosheid en zelfs de dood. Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar. De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

Veiligheidsinformatieblad

Gevaren voor het milieu: Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Het product kan in de bodem dringen en het grondwater verontreinigen.
Niet snel biologisch afbreekbaar
Bioaccumulatie is niet uitgesloten.
Persistent onder anaërobe condities.

4 Eerstehulp maatregelen

Symptomen en effecten: Langdurige blootstelling aan damp/mist concentraties boven de vastgestelde grenswaarden kan leiden tot: hoofdpijn; duizeligheid; misselijkheid; irritatie van de ogen, ademhalingswegen, mond en slokdarm; onregelmatige hartslag; verstikking; bewusteloosheid en zelfs de dood.
Spatten in de ogen kan irritatie geven.
Inslikken kan leiden tot irritatie van de mond, irritatie van de slokdarm en braken.
Product kan in de longen terechtkomen (direct of als gevolg van inslikken). Dit kan leiden tot chemische longontsteking welke fataal kan zijn.

Eerste hulp – inademing: In de frisse lucht brengen.
Indien bewusteloosheid met normale ademhaling optreedt, het slachtoffer in een stabiele zijligging plaatsen.
Indien de ademhaling gestopt is, kunstmatige beademing toepassen.
ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP INROEPEN.

Eerste hulp – huid: Huid afspoelen en wassen met water en zeep.
Verontreinigde kleding zo snel mogelijk verwijderen; wassen voor hergebruik.

Eerste hulp – ogen: Spoelen met water.
Bij blijvende irritatie, medische hulp inroepen.

Eerste hulp – inslikken: **NEEM ONMIDDELIJK ACTIE.**
Geen braken opwekken.
Houd de luchtwegen vrij bij braken.
Niets laten innemen.
Bij bewusteloosheid en normale ademhaling: plaats in stabiele zijligging.
Indien de ademhaling gestopt is kunstmatige beademing toepassen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Advies aan de arts: Behandel symptomatisch.
Diagnose van ingestie van dit product geschiedt door de karakteristieke geur van de adem van het slachtoffer en van de geschiedenis van de gebeurtenis.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Specifieke gevaren: Gevaarlijke verbrandingsproducten:
- Koolmonoxide.
- Stikstofoxiden.
- Zwaveloxiden (vergiftig).
- Niet verbrande koolwaterstoffen.
De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

Veiligheidsinformatieblad

Blusmiddelen:	Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand en aarde mogen alleen gebruikt worden bij kleine branden.
Niet geschikte blusmiddelen:	Waterstraal. Gebruik van Halon brandblussers moet vermeden worden vanwege het milieu (aantasting van de ozonlaag).
Overige informatie:	Nabijgelegen vaten en tanks koel houden met verneveld water.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Damp kan zich over grote afstand over de grond verspreiden; Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving en evacueer al het personeel. Vermijd het inademen van: - Damp. - Nevel. Vermijd contact met: - Huid. - Ogen. - Kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Milieu voorzorgsmaatregelen:	Zorg ervoor dat het product niet terecht komt in de riolering, sloten of rivieren. Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen.
Opruim/schoonmaak methoden – kleine lekkage:	Absorbeer de vloeistof met zand, aarde of een ander absorberend materiaal. Schep het gemorste product op in een gemerkt, afsluitbaar vat voor veilige afvoer. Niet verdunnen met water
Opruim/schoonmaak methoden – grote lekkage:	Overbrengen naar een gemerkt, afsluitbaar vat voor hergebruik of afvoer. Overigens behandelen als bij kleine lekkage.

7 Hantering en opslag

Hantering:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gebruik uitsluitend in een goed geventileerde ruimte. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Voorzie alle apparatuur van een aardverbinding.
Gebruikstemperaturen:	Omgevingstemperatuur.
Opslag: ontstekingsbronnen.	Situeer tanks uit de buurt van warmte en andere Niet opslaan in ongeschikte, ongemarkeerde of niet juist gemerkte vaten. Bewaars container afgesloten in een droge, goed geventileerde plaats buiten bereik van direct zonlicht en andere warmte- of ontstekingsbronnen. Opslaan in een ingekuipte ruimte. Voorkom binnentreden van water. Buiten bereik van kinderen bewaren.
Opslagtemperaturen:	Omgevingstemperatuur.

Veiligheidsinformatieblad

Productoverslag:	Elektrostatische ladingen kunnen worden opgewekt tijdens het verpompen; zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te voorzien van een aardaansluiting. Vaten van onderaf vullen om luchtbellen te voorkomen. Wacht 10 minuten na het vullen van de opslagtank alvorens de deksels of de mangaten te openen.
Aanbevolen materialen:	Voor verpakkingen: - koolstofstaal. - roestvrij staal.
Niet geschikte materialen:	Materialen voor verpakking, vaten (ook voor verzending of bewaren van monsters) en vaten coatings mogen de kwaliteit van het product niet nadelig beïnvloeden. Zij moeten ondoordringbaar zijn en mogen niet verzwakt worden door het product. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: Natuurrubber, polymethyl methacrylaat, polystyreen, polyvinylchloride, polyisobutyleen. Polyethyleen en polypropyleen zijn ook niet bruikbaar, behalve het hoge dichtheid type die speciaal getest zijn op verdraagzaamheid met dit product.
Overige informatie:	Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden. Hevel niet over met de mond.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Vastgestelde grenswaarden:	Niet bepaald.
Bescherming van de ademhaling:	Normaal niet van toepassing. In een besloten ruimte kan ademhalingsapparatuur nodig zijn.
Bescherming van de handen:	PVC of nitril rubber handschoenen als spatten kunnen optreden.
Bescherming van de ogen:	Bril als spatten zijn te verwachten.
Bescherming van de huid:	Draag een overall om vervuiling van persoonlijke kleding te voorkomen. Was overall regelmatig. Veiligheidsschoenen of laarzen - chemisch resistent.

9 Fysische en chemische eigenschappen

Aggregatietoestand:	Vloeibaar bij kamertemperatuur
Kleur:	Geelbruin
Geur:	Karakteristiek
Beginkookpunt:	> 170 °C.
Dampspanning:	< 0,5 kPa bij 20 °C
Dichtheid:	852,2 kg/m ³ bij 20 °C
Kinematische viscositeit:	15,2 mm ² /s bij 20 °C
Dynamische viscositeit:	12,9 mPa.s bij 20 °C
Vlampunt:	> 56 °C. (PMCC)
Ontvlambaarheid – bovengrens:	circa 6 % (V/V)
Ontvlambaarheid – ondergrens:	circa 1 % (V/V).
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 220 °C.
Ontploffingseigenschappen:	Kan bij gebruik een ontvlambaar/explosief damp-luchtmengsel vormen.
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar.
Zwavelgehalte:	0,2 % m/m max.

Veiligheidsinformatieblad

10 Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	Stabiel
Te vermijden omstandigheden:	Warmte, vlammen en vonken.
Te vermijden materialen:	Sterk oxiderende stoffen.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Niet bekend.

11 Toxicologische informatie

Basis voor de beoordeling:	Er is geen ecotoxicologische informatie specifiek voor dit product. De informatie is gebaseerd op de kennis van de ecotoxicologische gegevens van gelijksoortige producten.
Acute giftigheid – oraal:	LD50 > 5000 mg/kg.
Acute giftigheid – dermaal:	LD50 > 2000 mg/kg.
Acute giftigheid – inhalatie:	LC50 > 5 mg/l.
Oog irritatie:	Naar verwachting licht irriterend.
Huid irritatie:	Naar verwachting licht irriterend.
Irritatie van de ademhalingswegen:	Geen gegevens beschikbaar van dierproeven.
Huidsensibilisatie:	Overgevoeligheid van de huid is niet te verwachten.
Subchronische/chronische toxiciteit:	Herhaalde blootstelling van de huid kan leiden tot irritatie. Herhaalde inademing van mist kan leiden tot irritatie van de ademhalingswegen.
Kankerverwekkende eigenschappen:	Dermale toediening bij muizen veroorzaakt tumoren.
Mutagene eigenschappen:	Niet beschouwd als een gevaar voor mutageniteit.
Effecten op de reproductie:	Schaadt de vruchtbaarheid niet. Heeft geen effecten op de ontwikkeling.
Effecten voor de mens:	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. Langdurig/herhaaldelijk contact kan de huid ontvetten wat kan leiden tot huidontsteking. Bij slechte persoonlijke hygiëne kan overmatige blootstelling leiden tot irritatie, olie acne, ontsteking van de haarzakjes en ontwikkeling van de groei van wratten die uiteindelijk kwaadaardig kunnen worden. Zie hoofdstuk 4 voor informatie met betrekking tot effecten bij de mens.

12 Ecologische informatie

Basis voor de beoordeling:	Er is geen ecotoxicologische informatie specifiek voor dit product. De informatie is gebaseerd op de kennis van de ecotoxicologische gegevens van gelijksoortige producten.
Mobiliteit:	Drijft op water. Verdampt gedeeltelijk vanaf het water- of grondoppervlak, na een dag is er echter nog een belangrijke hoeveelheid over. Het product kan in de grond dringen en het grondwater verontreinigen.
Persistentie/afbreekbaarheid:	Niet snel biologisch afbreekbaar. Persistent onder anaërobe omstandigheden. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
Bioaccumulatie:	Potentie tot bioaccumulatie. Kan erfelijke belasting veroorzaken bij vissen en schelpdieren.
Ecotoxiciteit:	Slecht oplosbaar mengsel. Vergiftig voor in het water levende organismen: kan in een aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Lage acute giftigheid voor zoogdieren.

Veiligheidsinformatieblad

Kan fysieke vervuiling van in het water levende organismen veroorzaken.

13 Instructies voor verwijdering

Voorzorgsmaatregelen:	Zie hoofdstuk 8.
Afvalverwijdering:	Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens geldende voorschriften door een vergunninghouder. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Productafvoer:	Zoals voor afvalverwijdering.
Afvoer van lege verpakking:	200 liter drums moeten leeg geretourneerd worden aan de leverancier of aan een drumreconditioner zonder de markeringen en etiketten te verwijderen. Drums mogen niet hergebruikt worden alvorens alle markeringen uitgewist zijn.

Ref: 1) De richtlijn betreffende afvalstoffen van 18 maart 1991 (91/156/EEG), en 2) De richtlijn betreffende gevaarlijke afvalstoffen van 12 december 1991 (91/689/EEG).

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

VN Nummer: 1202
ADR Klasse: 3
ADR Verpakkingsgroep: III
ADR Classificatiecode: F1
ADR Etiket: 3
ADR Verzendnaam: GASOLIE 50% MENGSEL.

15 Wettelijk verplichte informatie

EU Etiket naam:	Bevat: gasolie – niet gespecificeerd
EU Indeling:	Carcinogeen Klasse 3. Schadelijk. Milieugevaarlijk.
EU Symbolen:	Xn N
EU Risico zinnen:	R40 - Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. R65 - 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 een aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
EU Veiligheidszinnen:	S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren. S36/37 - Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. S61 - Voorkom lozing in het milieu.Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

Veiligheidsinformatieblad

16 Overige informatie

EU Risico zinnen (hoofdstuk 2,3):	R40 - Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. R65 - 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 een aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Technisch contactadres:	NMi Van Swinden Laboratorium.
Technisch contacttelefoonnummer:	(+31) – (0)15 – 269 15 00
SDS geschiedenis:	Editie nummer: 1 Eerste uitgave: 30-08-2007
Disclaimer:	Deze informatie geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van het product op basis van de huidige kennis.