Veiligheidsinformatieblad

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Materiaalnaam : **Shell Advance VSX 2**
Toepassingen : Motorolie.
Productcode : 001A9109

Fabrikant/Leverancier : **Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.**
Rivium Boulevard 156
2909 LK Capelle aan den IJssel
Netherlands

Telefoon : (+31) 0900 202 2710
E-mailadres voor Veiligheidsinformatieblad : Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar lubricantSDS@shell.com

Telefoonnummer in Noodgevallen : +31 (0)10 4313233

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

EG Indeling : Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.

Gezondheidsrisico's : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis. Gebruikte olie kan schadelijke verontreinigingen bevatten

Tekenen en Symptomen : Tot de verschijnselen en symptomen van olieacne en folliculitis kan behoren de vorming van zwarte puistjes en vlekken op de huid van de blootgestelde lichaamsdelen. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.

Gevaren voor de veiligheid : Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

Gevaren voor het milieu : Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Omschrijving van het preparaat : Mengsel van sterk geraffineerde minerale oliën, toevoegingen en kerosine of een vergelijkbaar koolwaterstof oplosmiddel.

Gevaarlijke Bestanddelen

Chemische Identiteit	CAS	EINECS	Symbool/symbolen	R-zin(nen)	Conc.
Distillaten (petroleum), hydrotreated, lichte fracties	64742-47-8	265-149-8	Xn	R65; R66	15,00 - 30,00 %

Extra informatie	:	Deze hoog geraffineerde olie bevat <3% (w/w) DMSO extract, bepaald volgens IP346. Zie hoofdstuk 16 voor de volledige tekst van R-zinnen van EG.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene informatie	:	Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
Inademing	:	Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet nodig. Indien de symptomen aanhouden, medisch advies inwinnen.
Contact met de huid	:	Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
Contact met de ogen	:	Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
Inslikken	:	In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.
Advies aan de Arts	:	Behandel symptomatisch.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

Specifieke Risico's	:	Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Koolmonoxide. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.
Geschikte Blusmiddelen	:	Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
Ongeschikte Blusmiddelen	:	Gebruik geen waterstraal.
Beschermingsmiddelen voor brandweer	:	Bij het bestrijden van brand in een kleine ruimte moet goede beschermingsapparatuur inclusief ademhalingsapparaat gedragen worden.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Vermijd contact met gemorste of vrijgekomen stof. Voor de keuze van persoonlijk beschermingsmateriaal zie hoofdstuk 8 van het MSDS-blad. Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer. Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

Beschermende maatregelen	:	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.
Afvoermethoden	:	Gemorst product veroorzaakt gladheid. Voorkom ongelukken door onmiddellijk schoon te maken. Voorkom verspreiding door indammen met zand, aarde of een ander geschikt materiaal. Vloeistof onmiddellijk opnemen of

opvangen in absorberend materiaal. Neem het residu op met een absorberende substantie, bijv. klei, zand of een ander geschikt materiaal en ruim het geheel op deugdelijke wijze op.

Extra advies : Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als lekkage niet kan worden beheerst.

7. HANTERING EN OPSLAG

Algemene voorzorgsmaatregelen : Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

Hantering : Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Draag veiligheidsschoenen bij het hanteren van vaten.

Opslag : Sla de houder afgesloten op in een koele, goed geventileerde ruimte. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Opslagtemperatuur: 0 - 50°C / 32 - 122°F

Aanbevolen Materialen : Gebruik zacht staal of hoge dichtheidspolyethyleen voor houders of de binnenbekleding van houders.

Ongeschikte Materialen : PVC.

Extra informatie : Polyethyleenhouders mogen niet aan hoge temperaturen blootgesteld worden vanwege het mogelijke risico van vervorming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
Oliemist, minerale	MAC (NL)	MAC TGG (8 uur) [Nevel.]		5 mg/m3	

Maatregelen ter beperking van blootstelling : Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren: Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht. Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Persoonlijke beschermings- middelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de Ademhaling : Bij gebruik onder normale condities is meestal geen adembescherming nodig. Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te

voorkomen. Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een geschikt combinatiefilter voor deeltjes/organische gassen en dampen (Kookpunt >65 gr. C) (149 °F) volgens norm EN141.

Handbescherming : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: PVC, neopreen, of nitrilrubber handschoenen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de dikte van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. 'Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Oogbescherming : Draag veiligheidsbril of vol gelaatsmasker als spatten zijn te verwachten. Goedgekeurd volgens EU Norm EN166.

Beschermende Kleding : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist.

Meetprocedures : Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn .

Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling : Beperk vrijkomen in het milieu tot een minimum. De milieueffecten dienen bepaald te worden teneinde er zeker van te zijn dat voldaan wordt een de plaatselijke milieuwetgeving.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Uiterlijk	:	Amber. Vloeibaar bij kamertemperatuur.
Geur	:	Vage koolwaterstofgeur.
pH	:	Niet van toepassing.
Initieel Kookpunt en Kooktraject	:	> 280 °C / 536 °F Geschatte waarde(n)
Vloeipunt	:	Typ. waarde -20 °C / -4 °F
Vlampunt	:	Typ. waarde 132 °C / 270 °F (COC)
Bovengrens/ondergrens	:	Typ. waarde 1 - 10 %(V) (gebaseerd op minerale olie)

voor ontvlambaarheid of explosie		
Zelfontbrandings-temperatuur	:	> 320 °C / 608 °F
Dampspanning	:	< 0,5 Pa bij 20 °C / 68 °F (Geschatte waarde(n))
Dichtheid	:	Typ. waarde 863 kg/m3 bij 15 °C / 59 °F
Oplosbaarheid in water	:	Verwaarloosbaar.
Verdelingscoëfficient: n-octanol/water	:	> 6 (gebaseerd op informatie over soortgelijke produkten)
Kinematische viscositeit	:	Typ. waarde 67 mm2/s bij 40 °C / 104 °F
Dampdichtheid (lucht=1)	:	> 1 (Geschatte waarde(n))
Verdampingssnelheid (nBuAc=1)	:	Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	:	Stabiel.
Te Vermijden Omstandigheden	:	Extreme temperaturen en direct zonlicht.
Te Vermijden Materialen	:	Sterke oxidatiemiddelen.
Gevaarlijke Ontledingsproducten	:	Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Basis voor de Beoordeling	:	De informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en op toxicologische gegevens van soortgelijke producten.
Acute orale toxiciteit	:	Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg
Acute dermale toxiciteit	:	Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg
Acute toxiciteit via de luchtwegen	:	Wordt bij normale gebruiksomstandigheden niet geacht gevaarlijk te zijn bij inademing.
Huidirritatie	:	Product veroorzaakt waarschijnlijk irritatie. Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis.
Oogirritatie	:	Product veroorzaakt waarschijnlijk irritatie.
Irritatie van de Ademhalingswegen	:	Inademen van damp of nevel kan irritatie veroorzaken.
Sensibilisatie	:	Overgevoeligheid van de huid is niet te verwachten.
Toxiciteit bij Herhaalde Dosering	:	Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.
Mutagene eigenschappen	:	Wordt niet beschouwd als mutageen.
Kankerverwekkende eigenschappen	:	Het product bevat soorten van minerale olie waarvan aangetoond is dat ze niet carcinogeen zijn, op basis van onderzoeken waarbij product op de huid van dieren gesmeerd werd. Hoog geraffineerde minerale oliën zijn door de International Agency for Research on Cancer (IARC) niet als carcinogeen geclassificeerd. Voorzover bekend zijn er geen kankerverwekkende effecten van de overige bestanddelen aangetoond.
Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit	:	Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.
Extra informatie	:	Gebruikte oliën kunnen schadelijke verontreinigingen bevatten

die zich tijdens het gebruik opgehoopt hebben. Dergelijke schadelijke verontreinigingen, waarvan de concentratie afhangt van het gebruik van de olie, kunnen bij verwijdering risico's met zich meebrengen voor de gezondheid en het milieu. Met ALLE gebruikte olie dient met voorzichtigheid omgegaan te worden encontact met de huid dient daarbij zoveel mogelijk vermeden te worden. Aanhoudend contact met gebruikte motoroliën heeft bij dierproeven geleid tot huidkanker.

12. MILIEU-INFORMATIE

Er zijn geen ecotoxicologische gegevens specifiek voor dit product bepaald. Verschafte informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologische eigenschappen van vergelijkbare producten.

Acute Giftigheid	:	Slecht oplosbaar mengsel. Kan fysieke vervuiling van in het water levende organismen veroorzaken. Vermoedelijk niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l (voor in het water levende organismen) (LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken). Er wordt van uitgegaan dat minerale olie bij concentraties van minder dan 1 mg/liter geen chronische effecten heeft voor in het water levende organismen.
Mobiliteit	:	Vloeibaar onder de meeste natuurlijke omstandigheden. Drijft op water. Indien het product in de grond binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet mobiel.
Persistentie / afbreekbaarheid:	:	Vermoedelijk niet goed biologisch afbreekbaar. Verwacht wordt dat het grootste gedeelte biologisch afbreekbaar is op termijn, maar het product bevat componenten die slecht biologisch afbreekbaar zijn.
Bioaccumulatie	:	Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.
Andere nadelige effecten	:	Product is een mengsel van niet-vluchtige componenten en er wordt niet van uitgegaan dat deze in enigermate aanzienlijke hoeveelheden in de lucht vrijkomen. Er wordt van uitgegaan dat dit materiaal niet bijdraagt aan aantasting van de ozonlaag, geen fotochemische vorming van ozon teweegbrengt of bijdraagt aan opwarming van de aarde.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Materiaalverwijdering	:	Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Afvoer van lege Verpakking	:	Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.
Nationale Wetgeving	:	Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van

toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 02 05 niet-gechloreerde machine-, tandkast- en smeeroliën op minerale basis Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR
Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens ADR regelgeving.

RID
Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens RID regelgeving.

ADNR
Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens ADNR regelgeving.

IMDG
Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens IMDG regelgeving.

IATA (Landelijke variaties kunnen van toepassing zijn)
Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens IATA regelgeving.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

EG Indeling	:	Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.
EG gevaarsymbolen	:	Geen
EG gevarenzinnen	:	Niet geclassificeerd.
EG veiligheidsaanbevelingen	:	Niet geclassificeerd.
EINECS	:	Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).
TSCA	:	Alle componenten geregistreerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

R-zin(nen)

Niet geclassificeerd.

R65	Schadelijk: Kan beschadiging van de longen veroorzaken bij opname door de mond.

Veiligheidsinformatieblad

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

VIB Versie Nummer	:	1.0
VIB Ingangsdatum	:	15.06.2009
VIB Herzieningen	:	Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
VIB Voorschrift	:	Verordening 1907/2006/EC
Distributie van VIB	:	De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
Vrijwaring	:	De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.