

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :1/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

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

Productnaam: SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel
Producttype: Brandstof voor benzinemotoren.
Leverancier: Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.
Adres: Rivium Boulevard 156, 2909 LK Capelle aan den IJssel.
Telefoonnummer: 0900 202 27 50
Telefoonnummer in noodgevallen: Raffinaderij Pernis: 31-(0)10-4 31 32 33
(24 uur per dag bereikbaar)
Produkt Veiligheidswijzer: Brandstoffen.

2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Omschrijving preparaat: Complex mengsel van koolwaterstoffen bestaande uit paraffinen, cycloparaffinen, aromatische en olefinische koolwaterstoffen met koolstofnummers overwegend in de C4 tot C12 reeks.
Kan zuurstofhoudende componenten bevatten waaronder methyl t-butyl ether (MTBE) en andere ethers.
MTBE concentratie komt niet boven de 15% (V/V).
Benzeen kan voorkomen in concentraties tot 1% (V/V).
Kan ook een of meer van de volgende additieven bevatten: antioxidanten, performance pakket.

Gevaarlijke componenten: > 99 % (V/V) Benzine, Zeer licht ontvlambaar, Vergiftig, Milieugevaarlijk, R12, R38, R45, R65, R67, R51/53, Cas Nr.: 86290-81-5.
< 1 % (V/V) Benzeen, Licht Ontvlambaar, Vergiftig, R11, R45, R48/23/24/25, CAS No. 71-43-2

3 Risico's

Gevaren voor de gezondheid van de mens: Kan kanker veroorzaken.
Het product is ingedeeld als Kankerverwekkend Categorie 2.
Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken.
Aspiratie in de longen kan leiden tot een chemische pneumonitis welke fataal kan zijn.
Irriterend voor de huid.
Langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid kan de huid ontvetten wat leidt tot dermatitis.
Langdurige blootstelling aan dampconcentraties boven de vastgestelde grenswaarden kan leiden tot:
verminderd beoordelingsvermogen, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid; irritatie van ogen en ademhalingsorganen, onregelmatige hartslag, stuip trekkingen, verstikking,

Veiligheidsinformatieblad

Product :

SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :2/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

	<p>bewusteloosheid en zelfs de dood.</p> <p>Dit produkt bevat benzeen dat leukemie veroorzaakt en n-hexaan wat metaboliseert tot bestanddelen die zenuwaandoeningen veroorzaken.</p> <p>Aanwezigheid van deze stoffen leidt in het algemeen niet tot toxicologische gevaren bij normaal gebruik.</p>
Gevaren voor de veiligheid:	<p>Zeer licht ontvlambaar.</p> <p>Drijft op water en kan weer ontstoken worden.</p> <p>De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.</p>
Gevaren voor het milieu:	<p>Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p> <p>Het produkt kan in de bodem dringen en het grondwater verontreinigen.</p> <p>Bevat bestanddelen die persistent zijn in het milieu.</p> <p>Bioaccumulatie is niet uitgesloten.</p>

4 Eerstehulpmaatregelen

Symptomen en effecten:	<p>Langdurige blootstelling aan dampconcentraties boven de vastgestelde grenswaarden kan leiden tot:</p> <p>verminderd beoordelingsvermogen, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid; irritatie van ogen en ademhalingsorganen, onregelmatige hartslag, stuiptrekkingen, verstikking, bewusteloosheid en zelfs de dood.</p> <p>Produkt in de ogen kan leiden tot kortstondige irritatie.</p> <p>Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal, diarree en braken.</p> <p>Produkt kan in de longen terechtkomen (direct of als gevolg van inslikken). Dit kan leiden tot chemische longontsteking welke fataal kan zijn.</p>
Eerste hulp - inademing:	<p>In de frisse lucht brengen.</p> <p>Indien bewusteloosheid met normale ademhaling optreedt, het slachtoffer in een stabiele zijligging plaatsen.</p> <p>Indien de ademhaling gestopt is, kunstmatige beademing toepassen.</p> <p>ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP INROEPEN.</p>
Eerste hulp - huid:	<p>Huid afspoelen en wassen met water en zeep.</p> <p>Verontreinigde kleding kan brandgevaar opleveren; eerst doordrenken met water voordat deze uitgetrokken wordt; wassen voor hergebruik.</p>
Eerste hulp - ogen:	<p>Spoelen met water.</p> <p>Bij blijvende irritatie, medische hulp invoeren.</p>
Eerste hulp - inslikken:	<p>NEEM ONMIDDELIJK ACTIE.</p> <p>Geen braken opwekken.</p>

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :3/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

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 produkt geschiedt door de karakteristieke geur van de adem van het slachtoffer en van de geschiedenis van de gebeurtenis.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Specifieke gevaren: Gevaarlijke verbrandingsprodukten:
- Koolmonoxide.
- Stikstofoxiden.
- Niet verbrande koolwaterstoffen.
Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.
De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich langs de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

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.
Vermijd contact met:
- Huid.
- Ogen.
- Kleding.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Verontreinigde kleding kan brandgevaar opleveren. Verontreinigde kleding eerst nat maken alvorens het te verwijderen. Kleding wassen voor hergebruik.

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :4/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

Persoonlijke bescherming: Beschermende kleding voor normale werkzaamheden (zie Rubriek 8).
Milieu voorzorgsmaatregelen: Zorg ervoor dat het product niet terechtkomt 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.
Laat het product verdampen of breng het over naar een gemerkt vat om het vervolgens veilig af te voeren.
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 aard-verbinding.

Opslag:

Situeer tanks uit de buurt van warmte en andere ontstekingsbronnen.
Het produkt mag niet opgeslagen worden in woningen; voor kleine hoeveelheden speciale draagbare vaten gebruiken, welke opgeslagen worden in een goed geventileerde ruimte en/of in een brandvrije kast.
Niet opslaan in ongeschikte, ongemerkte of niet juist gemerkte vaten.
Bewaar 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.

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.

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :5/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

Aanbevolen materialen:	Voor verpakkingen: - koolstofstaal. - roestvrij staal.
Niet geschikte materialen:	Materialen die gebruikt worden voor de opslag, hantering en distributie van dit produkt mogen geen onnodig veiligheidsgevaar opleveren noch de kwaliteit nadelig beïnvloeden. Materialen voor verpakking, vaten (ook voor verzending of bewaren van monsters) en vaten coatings mogen de kwaliteit van het produkt niet nadelig beïnvloeden. Zij moeten ondoordringbaar zijn en mogen niet verzwakt worden door het produkt.
Overige informatie:	Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden. Vermijd het gebruik van kunststof containers voor drainen of monster name. Hevel niet over met de mond.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Vastgestelde grenswaarden:	Benzine; Wettelijke grenswaarde = 240 mg/m ³ .* *Voor BELGIE ; Benzine, Grenswaarde 903 mg/m ³ (ARAB, Titel II, Hoofdstuk II BIS, Bijlage II). Benzeen; Wettelijke grenswaarde = 3.25 mg/m ³ H.* * Voor BELGIE ; Benzeen in cokesfabrieken, verwerking van koolteer, onderhoud en herstelling van benzinemotoren, laden, lossen en opslaan van benzine en benzeen, Grenswaarde = 3.25 mg/m ³ (ARAB, Titel II, Hoofdstuk II BIS, Bijlage II).
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:	Heldergeel.
Geur:	Karakteristiek.
Beginkookpunt:	circa 25 °C.
Eindkookpunt:	circa 210 °C.

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :6/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

Reid dampspanning:	45 tot 95 kPa.
Dichtheid:	720 tot 775 kg/m ³ bij 15 °C.
Kinematische viscositeit:	< 1 mm ² /s bij 37.8 °C.
Vlampunt:	< -40 °C. (PMCC).
Ontvlambaarheid - bovengrens:	6 tot 8 % (V/V).
Ontvlambaarheid - ondergrens:	circa 1 % (V/V).
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 250 °C.
Ontploffingseigenschappen:	Kan bij gebruik een ontvlambaar/explosief damp-luchtmengsel vormen.
Oplosbaarheid in water:	Verwaarloosbaar.
n-Octanol/water verdelingscoëfficiënt:	log Pow = 2 tot 7
Zwavelgehalte:	max. 50 mg/kg.
Aromaatgehalte:	42 % V/V max

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 toxicologische informatie specifiek voor dit product.
De informatie is gebaseerd op de toxicologische 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:	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.

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :7/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

Kankerverwekkende eigenschappen:	Inhalatoire toediening bij ratten en muizen veroorzaakt tumoren. Effecten traden alleen op bij één van beide geslachten. De gevormde tumoren worden als niet relevant voor de mens beschouwd.
Mutagene eigenschappen:	Niet beschouwd als een gevaar voor mutageniteit.
Effecten voor de mens:	Langdurige/herhaalde aanraking leidt tot huidontvetting met eventueel een huidontsteking en een grotere gevoeligheid voor irritatie en penetratie van andere materialen als gevolg. Zie hoofdstuk 4 voor informatie met betrekking tot effecten bij de mens.
Overige informatie:	Dit produkt bevat benzeen dat leukemie veroorzaakt alsook n-hexaan dat metaboliseert tot produkten die zenuwaandoeningen veroorzaken.

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 produkten.
Mobiliteit:	Drijft op water. Verdampst binnen een dag vanuit het water of vanop de grond. Het product kan in de grond dringen en het grondwater verontreinigen.
Persistentie/afbreekbaarheid:	Voor het grootste gedeelte afbreekbaar op termijn, maar bevat componenten die niet afbreekbaar zijn. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
Bioaccumulatie:	Potentie tot bioaccumulatie.
Ecotoxiciteit:	Vergiftig voor in het water levende organismen: kan in een aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Slecht oplosbaar mengsel.

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.

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :8/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

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:	1203
ADR Klasse:	3
ADR Verpakkingsgroep:	II
ADR Classificatiecode:	F1
ADR Etiket:	3
ADR Verzendnaam:	Benzine

15 Wettelijk verplichte informatie

EU Etiket naam:	Bevat laag kookpunt naphtha - niet gespecificeerd.
EU Indeling:	Zeer licht ontvlambaar. Vergiftig. Milieugevaarlijk.
EU Symbolen:	F+ T N
EU Risico zinnen:	R12 - Zeer licht ontvlambaar. R45 - Kan kanker veroorzaken. R38 - Irriterend voor de huid. R65 - Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken. R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen: kan in een aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
EU Veiligheidszinnen:	S53 - Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. S45 - Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren. S23 - Damp niet inademen. S24 - Aanraking met de huid vermijden. S29 - Afval niet in de gootsteen werpen. S43 - In geval van brand gebruik: schuim/droog poeder/koolzuur - Nooit water

Veiligheidsinformatieblad

Product : SHELL Superplus Basis 98 ultra laag zwavel

Pagina :9/9

Bladcode : SUPERPLBAS98ULZ

Versie : 1

Datum : 06/09/2002

gebruiken.

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.

16 Overige informatie

EU Risico zinnen (hoofdstuk 2,3):

R11 - Licht ontvlambaar.

R12 - Zeer licht ontvlambaar.

R38 - Irriterend voor de huid.

R45 - Kan kanker veroorzaken.

R48/23/24/25 - Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

R65 - Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken.

R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

Technisch contact adres:

Technisch Informatie Centrum.

Technisch contact telefoonnummer:

010 - 300 27 80

SDS geschiedenis:

Editie nummer: 1

Eerste uitgave: 06-09-2002

Disclaimer:

Deze informatie geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van het product op basis van de huidige kennis.

Einde document :

Aantal pag. :9