



# Veiligheidsinformatieblad

## SECTIE 1 PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

### Tracktek® 101 Racing Fuel

**Gebruik van product:** Racing Fuel

**Productnummer(s):** 0001021609, 0001021610, 0001021611, 0001021612, 0001021613, 0001021614, 0001021618, 0001021617, 0001021616

**Synoniemen:** Racing Fuel; B35; Motor Fuel

**Product-CASnr:** Mengsel

**Bedrijfsidentificatie:**

Chevron Phillips Chemical Company LP  
Specialty Chemicals  
10001 Six Pines Drive  
The WoodlandsTX 77380

**Productinformatie:**

MSDS-verzoeken: (800) 852 - 5530  
Technische informatie: (832) 813 - 4862  
Verantwoordelijke: Productveiligheidsgroep  
Email:msds@cpchem.com

Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
Brusselsesteenweg 355  
B-3090 Overijse  
Belgium

**24-uurs-telefoonnummers voor noodgevallen:**

GEZONDHEID:informatiecentrum van Chevron Phillips voor noodgevallen, +1 866 442 9628 (Noord-Amerika), en+1 832 813 4984 (internationaal)

VERVOER: Noord-Amerika: CHEMTREC 800.424.9300 of +1 703.527.3887  
AZIË: +1 03 527 3887  
EUROPA: BIG +32 14 584545 (telefonisch)of +32 14 583516 (via fax)  
ZUID-AMERIKA SOS-Cotec in Brazilië: 0800 111 767  
Buiten Brazilië: +55 19 3467 1600

## SECTIE 2 IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

\*\*\*\*\*  
**NOODTOESTANDOVERZICHT**

Paarse vloeistof met lichte geur

**NFPA-BEOORDELINGEN:** Gezondheid: 2 Ontbrandbaarheid: 4 Reactiviteit: 0

**EU-Classificatie:**

**SignaalWoord:**

Gevaar

**Risico Zinsneden:**

R12: Zeer licht ontvlambaar.

R36/38: Irriterend voor de ogen en huid.  
 R48/20: Schadelijk: gevaar van ernstige gezondheidsschade bij langdurige blootstelling door middel van inhalatie.inademing.  
 R50/53: Zeer giftig voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 R63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.  
 R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken indien ingeslikt.  
 R66: Herhaalde blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken.  
 R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Aanvullende Gevaar:**

KAN SCHADE VEROORZAKEN AAN:  
 - - - - - GEHOORSYSTEEM  
 - - - - - ZENUWSTELSEL

**Veiligheid Zinsneden:**

S24/25: Contact met de huid en ogen verwijderen.  
 S26: In geval van contact met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
 S36/37: Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen.  
 S62: Indien ingeslikt, geen braken teweegbrengen: onmiddellijk medisch advies inwinnen en deze container of het etiket tonen.

\*\*\*\*\*

**ONMIDDELLIJKE GEZONDHEIDSGEVOLGEN:**

**Ogen:** Contact met de ogen veroorzaakt irritatie. De symptomen kunnen pijn, tranen, rood worden, zwelling en beschadigd gezichtsvermogen omvatten. Veroorzaakt naar verwachting geen langdurige of aanzienlijke oogirritatie.  
**Huid:** Contact met de huid kan irritatie veroorzaken. Landurig of herhaald huidcontact kan uitdroging of ontvetting van de huid veroorzaken. De symptomen kunnen pijn, jeuk, verkleuring, zwelling en blaarvorming omvatten. Is naar verwachting niet schadelijk voor de interne organen na opname door de huid.  
**Ingestie:** Dit materiaal kan de longen rechtstreeks binnendringen indien ingeslikt of daarna uitgebraakt. Indien in de longen terechtgekomen, is zeer moeilijk te verwijderen en kan ernstig of fataal letsel veroorzaken.  
**Inhalatie:** Inademen van hoge dampconcentraties kan duizeligheid, lichthoofdigheid, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie veroorzaken. Voortdurende inhalatie kan bewusteloosheid veroorzaken. Van dit materiaal afkomstige damp kan de luchtwegen irriteren. Symptomen van geïrriteerde luchtwegen zijn o.a. hoesten en moeilijke ademhaling. Dit materiaal op hogere concentraties inademen heeft gevolgen voor het centrale zenuwstelsel. Gevolgen voor het centraal zenuwstelsel kunnen hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken, zwakte, verlies van coördinatie, wazig zicht, sufheid, verwarring of desoriëntatie omvatten. Bij intense blootstelling kunnen de gevolgen voor het centrale zenuwstelsel ademhalingsdepressie, trillingen of convulsies, bewusteloosheid, coma of de dood tot gevolg hebben.

**LATERE OF ANDER GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID**

**Voortplanting en Geboortefwijkingen:** Bevat materiaal mogelijk schadelijk naar the ontwikkelende foetus gebaseerde op dieren data.

**Doelorganen:** Gebaseerd op proeven met dieren kan herhaald inademen van deze stof in hoge concentraties de volgende organen beschadigen: - Zenuwstelsel -Gehoor

Zie sectie 11 voor meer informatie. De gevaren hangen af van de duur en het niveau van blootstelling.

**SECTIE 3 SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

Bestanddeel	CAS-NUMMER	HOEVEELHEID	EINECS / ELINCS	SYM	R-ZINNEN (GEVAREN)
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1	33 - 42 % gewicht	208-759-1	F, Xn, N	R38, R50/53, R65, R67, R11
Toluene	108-88-3	31 - 40 % gewicht	203-625-9	F Xn	R65, R63, R38 , R48/20, R11, R67

Isoalkanes C7-C8	68551-17-7	19 - 28 % gewicht	2742-73-1	N.v.t.	N.v.t.
Ethyl Tertiary Butyl Ether	637-92-3	19 - 26 % gewicht	2113-09-7	N.v.t.	N.v.t.
Isopentaaan	78-78-4	11 - 19 % gewicht	201-142-8	F+ Xn N	R65 , R51/53, R66, R67, R12
n-Butaaan	106-97-8	7 - 15 % gewicht	203-448-7	F+	R12
Isooctane	26635-64-3	33 - 42 % gewicht	247-861-0	F, Xn, N	R67, R50/53, R65 , R38 , R11

#### Beroepsmatige blootstellingsgrenzen:

Bestanddeel	Grens	TWA	STEL	Plafond / Piek	Aantekening
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ACGIH	300 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CPCHEM	300 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	Duitse MAK	500 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Ethyl Tertiary Butyl Ether	ACGIH	5 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Ethyl Tertiary Butyl Ether	CPCHEM	5 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isoalkanes C7-C8	CPCHEM	300 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isopentaaan	ACGIH	600 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isopentaaan	Duitse MAK	3000 mg/m3	N.v.t.	N.v.t.	Skin (Peak II)
Isopentaaan	OSHA	1000 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Toluene	ACGIH	20 ppm	N.v.t.	N.v.t.	Skin (BEI)
Toluene	Duitse MAK	50 ppm	N.v.t.	4	Skin, C
Toluene	OSHA	200 ppm	N.v.t.	300 ppm	N.v.t.
n-Butaaan	ACGIH	1000 ppm	N.v.t.	N.v.t.	C1 - C4 Koolwaterstoffen
n-Butaaan	Duitse MAK	2400 mg/m3	N.v.t.	N.v.t.	Peak II

#### SECTIE 4 EERSTE-HULPMAATREGELEN

**Ogen:** Ogen onmiddellijk met water spoelen, waarbij u de oogleden openhoudt. Nadat u begint te spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en daarna nog minimaal 15 minuten doorgaan met spoelen. Als irritatie niet weggaat medische dienst/arts raadplegen.

**Huid:** Gebruik water en zeep om het materiaal van de huid te verwijderen. De verontreinigde kleding en schoenen weggooien of grondig schoonmaken voordat ze opnieuw worden gebruikt. Medische hulp inroepen indien er symptomen optreden.

**Ingestie:** Indien ingeslikt, geen braken teweegbrengen. Geef de persoon een glas water of melk te drinken, en roep onmiddellijk medische hulp in. Nooit iets door de mond aan een bewusteloos persoon geven.

**Inhalatie:** Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Indien de persoon niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij moeizame ademhaling zuurstof geven. Medische hulp inroepen indien de ademhalingsmoeilijkheden aanhouden.

**Opmerking voor artsen:** Ingestie van dit product of braken daarna kan aspiratie van lichte koolwaterstofvloeistof veroorzaken, wat longontsteking tot gevolg kan hebben.

#### SECTIE 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

##### BRANDCLASSIFICATIE:

OSHA classificatie (29 CFR 1910.1200): Zeer licht ontvlambare vloeistof.

**NFPA-BEOORDELINGEN:**      **Gezondheid:** 2      **Ontbrandbaarheid:** 4      **Reactiviteit:** 0

## BRANDGEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN:

**Vlampunt:** -37°C (-34.6°F)

**Zelfontsteking:** Geen gegevens

**Ontbrandbaarheids(ontploffings-)grenzen (% vlg. volume in de lucht):** **Onderste:** Geen gegevens **Bovenste:** Geen gegevens

**BLUSMIDDELEN:** Gebruik watermist, schuim, droge chemicaliën of kooldioxide (CO<sub>2</sub>) om het vuur te blussen.

## BESCHERMING VOOR BRANDBESTRIJDERS::

**Brandbestrijdingsinstructies:** WAARSCHUWING! ONTVLAMBAAR. Evacueer personeel, behalve eerste-hulpverleners, uit het gedeelte waar brand is. Betreed de besloten ruimte waar brand is uitsluitend met een volledige uitrusting, waaronder een goedgekeurd autonoom ademhalingstoestel met positieve druk. Materieel, aan brand blootgestelde containers en structuren afkoelen met water. Ruimtes met opslagcontainers die direct aan vuur blootstaan, moeten met grote hoeveelheden water worden afgekoeld (ongeveer 1900 liter water per minuut, stotende stralen tegen brand) om verzwakking van de containers te voorkomen.

**Ontbrandingsproducten:** Normale verbranding vormt koolstofdioxide en waterdamp; onvolledige verbranding kan koolstofmonoxide produceren

## SECTIE 6 MAATREGELEN TEGEN ONBEDOELDE VRIJKOMING

**Beschermingsmaatregelen:** Draag bij het opruimen van gemorste materialen de juiste persoonlijke beschermende uitrusting. Zie sectie 8.

**Rapportering:** U.S.A. vereisen de rapportering van gemorste hoeveelheden van dit materiaal, die wateroppervlakken zouden kunnen bereiken. Rapporteer gemorste materialen aan de plaatselijke instanties en/of het National Response Center op telefoonnr. (800) 424-8802 (alleen in de Ver. Staten) zoals toepasselijk of vereist.

## SECTIE 7 HANTERING EN OPSLAG

**LEES ALLE VOORZORGMATREGELEN OP HET PRODUCTETIKET, EN NEEM ZE IN ACHT. RAADPLEEG HET PRODUCTETIKET OF DE TECHNISCHE CIRCULAIRES VAN DE FABRIKANT VOOR HET JUISTE GEBRUIK EN DE JUISTE HANTERING VAN DIT MATERIAAL.**

**Voorzorgsmaatregelen:** Niet proeven of inslikken. De dampen of uitwasemingen niet inademen.

**Algemene hanteringsinformatie:** vermijd werkpraktijken die vluchtige componenten in de atmosfeer kunnen vrijzetten. De plaatselijke luchtvervuilingsvoorschriften moeten geraadpleegd worden om vast te stellen of het vrijzetten van vluchtige componenten aan voorschriften gebonden of beperkt is in het gebied waar dit materiaal gebruikt wordt. Vermijd verontreiniging van de grond of vrijzetting van dit materiaal in de riolerings- en afvoersystemen en in watergebieden.

**Statische elektriciteitsgevaar:** elektrostatische ladingen kunnen zich ophopen en bij de hantering van dit materiaal een gevaarlijke conditie scheppen. Om dit gevaar tot een minimum te beperken kan (een) verbinding(en) maken en aarding noodzakelijk zijn, maar dit kan op zichzelf onvoldoende zijn. Controleer alle bedrijfsactiviteiten die een mogelijke opeenhoping van elektrostatische ladingen en/of een brandgevaarlijke atmosfeer kunnen genereren (inclusief tank- en containervulling, spatvulling, tankreiniging, monsters nemen, meten, schakelbelasting, filteren, mengen, schudden/roeren en vacuümtruckwerking), en gebruik de toepasselijke verzwakkingsprocedures. Voor meer informatie raadpleegt u de (Amerikaanse) OSHA-norm 29 CFR 1910.106, 'Flammable and Combustible Liquids, National Fire Protection Association (NFPA 77), Recommended Practice on Static Electricity' (Brandgevaarlijke en ontbrandbare vloeistoffen, National Fire Protection Association (NFPA 77), Aanbevolen praktijken met betrekking tot statische elektriciteit) (vloeistoffen, poeders en stof), en/of de 'Recommended Practice 2003' (Aanbevolen praktijken met betrekking tot statische elektriciteit) (vloeistoffen, poeders en stof), en/of de 'Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents' (Bescherming tegen ontstekingen, voortvloeiend uit statische elektriciteit, blikseminslag en lekstroom) (vloeistoffen).

**Containerwaarschuwingen:** De verpakking is niet ontworpen om onder druk te staan. Geen druk gebruiken om de verpakking te legen aangezien deze daardoor met explosieve kracht kan scheuren. Lege verpakkingen bevatten resten product (vast, vloeibaar en/of damp) en kunnen gevaarlijk zijn. Dergelijke verpakkingen niet onder druk zetten, snijden, lassen, hardsolderen, solderen, in boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken, statische elektriciteit of andere ontstekingsbronnen. Ze kunnen ontploffen en letsel of overlijden veroorzaken. Lege verpakkingen moeten volledig

worden gelegegd, correct worden afgesloten en snel worden ingeleverd bij een bedrijf voor het reconditioneren van vaten, of overeenkomstig de regels worden afgevoerd.

## SECTIE 8 BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### ALGEMENE OVERWEGINGEN:

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 3), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

### TECHNISCHE CONTROLES:

Gebruik procesomheiningen, plaatselijke uitlaatventilatie of andere technische controles om de in de lucht aanwezige niveaus beneden de aanbevolen blootstellingsgrenzen te houden.

### PERSOONLIJKE BESCHERMENDE UITRUSTING:

**Oog-/gezichtsbescherming** draag oogbescherming zoals een veiligheidsbril, chemische bril of gezichtsbescherming indien de technische controles of werkpraktijken onvoldoende zijn om oogcontact te voorkomen

**Huidbescherming:** draag ondoordringbare kleding om huidcontact te voorkomen. De keuze van beschermende kleding kan handschoenen, een schort, laarzen en volledige gezichtsbescherming omvatten, afhankelijk van de uitgevoerde bedrijfsactiviteiten. De gebruikers moeten de aanvaardbare prestatie-eigenschappen voor beschermende kleding bepalen. Neem bij de keuze van beschermende kleding de fysieke vereisten en andere mogelijk aanwezige stoffen in overweging. De aanbevolen materialen voor beschermende handschoenen omvatten: Silver Shield, of Viton, of Polyurethane, of Polyvinyl Alcohol (PVA) (Opmerking: PVA verslechtert in water. Aanraking met water vermijden.)

**Ademhalingsbescherming:** indien een hogere blootstelling dan de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen wordt verwacht, moet een door NIOSH goedgekeurde respirator worden gedragen die voldoende bescherming biedt tegen de gemeten concentraties van dit materiaal, zoals Luchtzuiverend ademhalingsapparaat tegen organische dampen., or Ademhalingsapparaat met luchtvoorziening, or Autonoom ademhalingsapparaat voor gebruik in omgevingen met een onbekende concentratie of in noodgevallen.

Gebruik een respirator met luchttoevoer en positieve druk wanneer de mogelijkheid van ongecontroleerde vrijzetting aanwezig is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of er andere omstandigheden zijn waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden.

### Beroepsmatige blootstellingsgrenzen:

Bestanddeel	Grens	TWA	STEL	Plafond / Piek	Aantekening
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ACGIH	300 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CPCHEM	300 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	Duitse MAK	500 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Ethyl Tertiary Butyl Ether	ACGIH	5 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Ethyl Tertiary Butyl Ether	CPCHEM	5 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isoalkanes C7-C8	CPCHEM	300 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isopentaaan	ACGIH	600 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isopentaaan	Duitse MAK	3000 mg/m3	N.v.t.	N.v.t.	Skin (Peak II)
Isopentaaan	OSHA	1000 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Toluene	ACGIH	20 ppm	N.v.t.	N.v.t.	Skin (BEI)
Toluene	Duitse MAK	50 ppm	N.v.t.	4	Skin, C
Toluene	OSHA	200 ppm	N.v.t.	300 ppm	N.v.t.
n-Butaan	ACGIH	1000 ppm	N.v.t.	N.v.t.	C1 - C4 Koolwaterstoffen
n-Butaan	Duitse MAK	2400 mg/m3	N.v.t.	N.v.t.	Peak II

## SECTIE 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Voorkomen En Geur:** Paarse vloeistof met lichte geur

**Zelfontsteking:** Geen gegevens

**Kookpunt:** 29°C (84.2°F) - 121°C (249.8°F)

**Verdampingssnelheid:** Geen gegevens

**Ontbrandbaarheids(ontploffings-)grenzen (% vlg. volume in de lucht):** **Onderste:** Geen gegevens **Bovenste:** Geen gegevens

**Vlampunt:** -37°C (-34.6°F)

**Moleculair Formula:** Mixture

**Moleculair Gewicht:** Geen gegevens

**Smeltpunt:** Geen gegevens

**Octanol / Water Partition Coefficient: log-Kow:** Geen gegevens

**pH:** N.v.t.

**Stolpunt:** Geen gegevens

**Solubility (in Water):** Te verwaarlozen

**Specifieke Zwaartekracht:** 0.75 @ 16 °C (60.8°F)

**Dampdruk:** 6.3 - 7.7 psia @ 38 °C (100.4°F)

**Dampdichtheid (Lucht=1):** 3 - 4

**Viscositeit:** Geen gegevens

**Procent Vluchtig:** Geen gegevens

## SECTIE 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Chemische stabiliteit:** Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk

**Te vermijden condities:** Geen gegevens beschikbaar.

**Incompatibiliteit met andere materialen:** Kan met zuurstof en sterk oxiderende middelen reageren, zoals chloraten, nitraten, peroxides enz.

**Gevaarlijke decompositieproducten:** Eenvoudige koolwaterstoffen. Kooloxides.

**Gevaarlijke polymerisatie:** Er treedt geen gevaarlijke polymerisatie op.

## SECTIE 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### ONMIDDELLIJKE GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID:

**Acute mondtotoxiciteit:** Toluene: LD50 / rat / >5 g/kg

**Acute huidtoxiciteit:** Toluene: LD50 / Konijnen / 14.1 g/kg

**Acute inhalatietoxiciteit:** Toluene: LC50 / rat / 8000-8800 ppm / 4 uur voor

**Oogirritatie:** Toluene: Dit materiaal irriteert de ogen

**Huidirritatie:** Dit materiaal irriteert de huid

**Luchtwegen Irritatie:** Deze stof is mogelijk irritant voor de luchtwegen.

### MEER TOXICOLOGISCHE INFORMATIE:

Dit product bevat TOLUEEN:

Herhaalde dosistoxiciteit: 15 wk. / inhalatie / ratten / doses: 0, 100, 625, 1250, 2500 of 3000 ppm/ 6,5 u./d., 5 d./wk./

NOAEL = 625 ppm (veranderingen in het gewicht van de lever en nieren, verlaagd aantal leukocyten); 14 wk. / inhalatie / muizen/ doses: 0, 100, 625, 1250, 2500 of 3000 ppm/ 6,5 u./d., 5 d./wk./ NOAEL = 100 ppm (verhoogd gewicht organen, verlaagd lichaamsgewicht)

Voortplantings- en ontwikkelingstoxiciteit: 2-generaties/95 dagen/ inhalatie/ ratten / doses: 0, 100, 500 of 2000 ppm/ NOAEL = 2000 ppm (max. dosis) -geen effect op de fertiliteit, voortplantings- of lactatieparameters;

NOAEL voor ontwikkelingseffecten = 400-750 ppm (skeletmisvormingen) Genetische toxiciteit: Ames-test - negatief; chromatide-uitwisselingsassay zuster - negatief; lymfoom-assay muizen - negatief; cytogenetische assay in vivo/in vitro -

negatief; micronucleustest - negatief Carcinogeniciteit: 2 jr. / inhalatie / ratten & muizen / doses: 0, 600 of 1200 ppm / 6,5 u./dag, 5 d./wk. / geen bewijs van carcinogeniciteit.

Dit materiaal bevat ISOOCTANE:

Herhaalde dosistoxiciteit: 21 dagen / inhalatie / ratten / doses: 0, 2-50g/kg / proliferation of renal epithelial cells in mannetje rats uitsluitend

Genetische toxiciteit: AMES test = negatief; lymfoom-assay muizen - negatief; chromatide-uitwisselingsassay zuster - negatief; ongeplande DNA-synthese- negatief

Dit product bevat Ethyl Tertiary Butyl Ether (ETBE):

Toxiciteit herhaalde dosis: 90dag / inademing / rat / 500, 1750, 5000 ppm (7 uur / dag / 5 dagen / week) / door alpha 2u-globulin veroorzaakte schade aan de nieren

Toxiciteit voor voortplanting en ontwikkeling: rat / 1750, 5000 ppm / degeneratie in tubuli seminiferi van testes; 13 week / inademing / Oraal / rat / 500, 1750, 5000 ppm (6 uur / dag / 5 dagen / week) / 1000 mg/kg / NOAEL > 1000 mg/kg / geen negatieve invloed op voortplanting of ontwikkeling, LOAEL = 1750 ppm

Genetische toxiciteit: AMES test = negatief / In vivo Micronucleustest = negatief

Dit product bevat ISOPENTANE:

Herhaalde dosistoxiciteit: 13 wk. / inhalatie / ratten / doses: 0, 1000 of 4500ppm 50/50 wt % isobutene / isopentane / 6 u./d, 5 d./wk. / NOAEL = 2250ppm

Genetische toxiciteit: Ames-test - negatief

Dit product bevat N-BUTANE:

Toxiciteit na herhaalde dosis: 90 dagen / inhalatie / ratten 1017 of 4489ppm 6 u./d, 5 dagen/wk NOAEL = 4489ppm

Genetische toxiciteit: Ames-test - negatief

## SECTIE 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### ECOTOXICITEIT:

Naar verwachting is dit materiaal zeer toxisch voor waterorganismen. Het ecotoxicologische gevaar is gebaseerd op gegevens over de componenten.

Toluene - 96 uur voor / LC50 / roze zalm (*Oncorhynchus gorboscha*) / 6.4 - 8.1 mg/l

Toluene - 96 uur voor / LC50 / dikkopelrijs (*Pimephales promelas*) / 18-36 mg/l

Toluene - 96 uur voor / LC50 / Regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*) / 5.8 mg/kg

### MILIEUGEVOLGEN:

Wanneer er gemorst wordt, gaan des te meer vluchtige componenten van benzine verloren, met samenvallende oplossing van deze en andere samenstellende delen in het water. Factoren zoals lokale milieuecondities (temperatuur, wind, het mengen of ermee zwaaien, bodemtype, enz), foto-oxidatie, biologische afbreking en adsorptie in gesuspendeerde sedimenten, kunnen bijdragen aan de verwerking van gemorste benzine. De in water oplosbaarheid van niet-nieuw samengestelde ongelode benzine, gebaseerd op analyse van benzeen, toluene, ethylbenzeen+xylenen en naftaleen, is 112 mg/l. Oplosbaarheidsgegevens voor individuele samenstellende delen van benzine zijn ook beschikbaar.

Toluene is vluchtig en vrijgekomen in water verdampt het in de lucht waar het afgebroken wordt met een halveringstijd van 10 tot 104 uur. Toluene is gemakkelijk biologisch afbreekbaar bij tests waarbij gebruik wordt gemaakt van afvalwater- of slibinjectie. De biologische afbreekbaarheidshalveringstijd voor toluene in oppervlaktewater en bodems is naar verwachting tussen 4 tot 22 dagen. Toluene dat niet verdampt na vrijkomen in de bodem, is naar verwachting zeer mobiel en kan in het grondwater lekken. Van toluene is geconstateerd dat het in grondwater afgebroken wordt in 7 tot 28 dagen.

## SECTIE 13 AFVOEROVERWEGINGEN

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aan voorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal

geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

## SECTIE 14 VERVOERSINFORMATIE

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving). Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de verzendbeschrijving van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen enigszins verschillen tussen het MSDS en de vrachtbrief.

### Verzendbeschrijvingen volgens de reglementaire instantie.

#### US DOT (Amerikaanse ministerie voor vervoer)

UN1203, Gasoline, 3, II, RQ (Toluene)

#### ICAO / IATA (luchtvervoer)

UN1203, Gasoline, 3, II

#### IMO / IMDG (zeevervoer)

UN1203, Gasoline, 3, II, (-37°C), RQ (Toluene)

#### RID / ADR (spoorvervoer)

UN1203, Gasoline, 3, II, ADR

## SECTIE 15 REGLEMENTAIRE INFORMATIE

### SARA 311/312 CATEGORIEËN:

- |   |     |
|---|-----|
| 1. Onmiddellijke (acute) gezondheidsgevolgen:   | JA  |
| 2. Vertraagde (chronische) gezondheidsgevolgen: | JA  |
| 3. Brandgevaar:                                 | JA  |
| 4. Gevaar voor plotselinge drukvrijzetting:     | NEE |
| 5. Reactiviteitsgevaar:                         | NEE |

### REGLEMENTAIRE LIJSTEN DOORZOCHT:

01 = CA Wetsvoorstel 65	17 = FDA (Amer. Food and Drug Administration) 178	33 = -
02 = LA RTK	18 = FDA 179	34 = -
03 = MA RTK	19 = FDA 180	35 = -
04 = MN Gevaarlijke stof	20 = FDA 181	36 = -
05 = NJ RTK	21 = FDA 182	37 = SARA Sectie 302
06 = PA RTK	22 = FDA 184	38 = SARA Sectie 313
07 = -	23 = FDA 186	39 = TSCA 12 (b)
08 = -	24 = FDA 189	40 = TSCA Sectie 4
09 = CWA Sectie 311	25 = IARC Groep 1	41 = TSCA Sectie 5(a)
10 = DOT Maritieme verontreiniger	26 = IARC Groep 2A	42 = TSCA Sectie 8(a) CAIR
11 = FDA 172	27 = IARC Groep 2B	43 = TSCA Sectie 8(a) PAIR
12 = FDA 173	28 = IARC Groep 3	44 = TSCA Sectie 8(d)
13 = FDA 174	29 = IARC Groep 4	45 = WHIMS - IDL
14 = FDA 175	30 = NTP-carcinogeen	46 = Germany D TAL
15 = FDA 176	31 = OSHA-carcinogeen	47 = WKG, Duitsland
16 = FDA 177	32 = OSHA Hoogstgevaarlijk	48 = DEA-lijst 1

**De volgende componenten van dit materiaal worden op de aangegeven reglementaire lijsten aangetroffen.**

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	3, 4, 5, 6, 38, 45
Toluene	3, 5, 6, 9, 38, 45
Isoalkanes C7-C8	4
Isopentaaan	3, 4, 5, 6

**CERCLA REPORTABLE QUANTITIES (te rapporteren hoeveelheden)(RQ)/SARA 302THRESHOLD PLANNING QUANTITIES (drempelhoeveelheden)(TPQ):**

Bestanddeel	Bestanddeel RQ	Bestanddeel TPQ	Product RQ
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	1000 lbs	Niet	2382 lbs
Toluene	1000 lbs	Niet	2500 lbs

**WHMIS-CLASSIFICATIE:**

Klasse B, divisie 2: ontbrandbare vloeistoffen  
 Klasse D, divisie 2, subdivisie A: zeer giftig materiaal  
 Toxiciteit voor voortplanting  
 Chronisch-giftige gevolgen  
 Klasse D, divisie 2, subdivisie B: giftig materiaal  
 Chronisch-giftige gevolgen  
 Huid- of oogirritatie

**CHEMISCHE INVENTARISLIJSTEN:**

<b>AUSTRALIË</b>	NEE(AUS)
<b>CANADA</b>	JA (NDSL)
<b>CHINA</b>	NEE(IECSC)
<b>EUROPESE UNIE (EU)</b>	JA (EINECS)
<b>JAPAN</b>	JA(ENCS)
<b>ZUID-KOREA</b>	JA(ECL)
<b>FILIPPIJNEN</b>	NEE(PICCS)
<b>VERENIGDE STATEN</b>	JA(TSCA)

**EU ETIKET:****SignaalWoord:**

Gevaar

**Symbolen:**

F+ Uitzonderlijk Brandbare Xn- Schadelijk N-Milieu

**Risico en Veiligheid Zinsneden:**

R12: Zeer licht ontvlambaar.

R36/38: Irriterend voor de ogen en huid.

R48/20: Schadelijk: gevaar van ernstige gezondheidsschade bij langdurige blootstelling door middel van inhalatie.inademing.

R50/53: Zeer toxisch voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken indien ingeslikt.

R66: Herhaalde blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S24/25: Contact met de huid en ogen verwijderen.

S26: In geval van contact met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
S36/37: Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen.  
S62: Indien ingeslikt, geen braken teweegbrengen: onmiddellijk medisch advies inwinnen en deze container of het etiket tonen.

## SECTIE 16 OVERIGE INFORMATIE

**NFPA-BEOORDELINGEN:** Gezondheid: 2 Ontbrandbaarheid: 4 Reactiviteit: 0 Speciaal n.v.t

(0-Minste, 1-Enigszins, 2-Middelmatig, 3-Hoog, 4-Uiterste, PPE:- Persoonlijke bescherminguitrustingsindex-aanbeveling, \*- Chronische gevolgenindicator). Deze waarden zijn verkregen met gebruikmaking van de richtlijnen van, of de door de National Fire Protection Association (NFPA of Nationale brandbeschermingsvereniging) opgestelde, gepubliceerde evaluaties.

**HERZIENINGSVERKLARING:** Deze MSDS werd bijgewerkt naar voldoen a 3 jaar herziening

### DE IN DIT DOCUMENT MOGELIJK GEBRUIKTE AFKORTINGEN:

TLV	- Threshold Limit Value	TWA	- Time Weighted Average
STEL	- Short-term Exposure Limit	PEL	- Permissible Exposure Limit
ACGIH	- American Conference of Government Industrial Hygienists	OSHA	- Occupational Safety & Health Administration
NIOSH	- National Institute for Occupational Safety & Health	NFPA	- National Fire Protection Agency
WHMIS	- Workplace Hazardous Materials Information System	IARC	- Intl. Agency for Research on Cancer
EINECS	- European Inventory of existing Commercial Chemical Substances	RCRA	- Resource Conservation Recovery Act
SARA	- Superfund Amendments and Reauthorization Act.	TSCA	- Toxic Substance Control Act
EC50	- Effective Concentration	LC50	- Lethal Concentration
LD50	- Lethal Dose	CAS	- Chemical Abstract Service
NDA	- No Data Available	NA	- Not Applicable
<=	- Less Than or Equal To	>=	- Greater Than or Equal To
CNS	- Central Nervous System	MAK	- Germany Maximum Concentration Values

**Dit gegevensblad is samengesteld volgens de nieuwste aanpassing van de EEG-richtlijn 67/548, Dit gegevensblad is samengesteld volgens de OSHA Gevarencommunicatienorm (29 CFR 1910.1200).**

**Dit gegevensblad is samengesteld volgens de ANSI MSDS-norm (Z400.1)**

**Dit gegevensblad is samengesteld volgens de EHS Product Stewardship-groep, Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380 VS.**

**Dit gegevensblad is opgesteld volgens het Globally Harmonized System (GHS).**

**Bovenstaande informatie is gebaseerd op gegevens die ons bekend zijn, en waarvan wij veronderstellen dat ze juist zijn op de datum van uitgifte. Aangezien deze informatie kan worden toegepast onder condities waarover wij geen controle hebben en waarmee wij mogelijk niet bekend zijn, en aangezien beschikbaar gemaakte gegevens sinds de datum van uitgifte wijzigingen in de informatie kunnen bevatten aanvaarden wij geen enkele verantwoordelijkheid voor de resultaten van het gebruik ervan. Deze informatie wordt verstrekt op voorwaarde dat de persoon die de informatie ontvangt, zijn/haar eigen beslissing zal nemen met betrekking tot de**

geschiktheid van het materiaal voor zijn/haar specifieke doel(en).