



Veiligheidsinformatieblad

SECTIE 1 PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

Tracktek® 118 Racing Fuel

Productnummer(s): 0001021637, 0001021635, 0001021634, 0001034351, 0001021633, 0001093173

Synoniemen: Leaded racing fuel

Product-CASnr: Mengsel

Bedrijfsidentificatie:

Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands TX 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

Rood vloeistof met een benzine koolwaterstof geur

NFPA-BEOORDELINGEN: Gezondheid: 2 Ontbrandbaarheid: 3 Reactiviteit: 0

EU-Classificatie:

Risico Zinsneden:

R51/53: Toxisch voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

R11: Uiterst ontbrandbaar.

R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken indien ingeslikt.

R 20: Schadelijk bij inademing.
 R61: Kan schadelijk voor het ongeboren kind zijn.
 R36: Irriterend voor de ogen.

Veiligheid Zinsneden:

S62: Indien ingeslikt, geen braken teweegbrengen: onmiddellijk medisch advies inwinnen en deze container of het etiket tonen.
 S2: Buiten het bereik van kinderen houden.
 S16: Op afstand van alle ontstekingsbronnen houden - Niet roken.
 S25: Vermijd contact met de ogen.
 S53: Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
 S26: In geval van contact met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
 S51: Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
 S9: De container op een goed-geventileerde plaats bewaren.

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: Van contact met de huid wordt niet verwacht dat het langdurige of aanzienlijke irritatie veroorzaakt. 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. 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 stof die tot geboortefwijkingen kan leiden gebaseerde op dieren data.

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	HOEEVEELHEID	EINECS / ELINCS	SYM	R-ZINNEN (GEVAREN)
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1	75 - 90 % gewicht	208-759-1	F, Xn, N	R38, R50/53, R65, R11, R67
Isopentaan	78-78-4	3 - 5 % gewicht	201-142-8	F+ Xn N	R12, R51/53, R66, R67, R65
Toluene	108-88-3	3.5 - 6.5 % gewicht	203-625-9	F Xn	R38, R48/20, R11, R67, R65, R63
Isobutane	75-28-5	2,5 - 3.5 % gewicht	200-857-2	F+	R12
Tetratehyl Lead	78-00-2	< 0.6 % gewicht	201-075-4	N.v.t.	N.v.t.

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.
ISOBUTANE	Duitse MAK	2400 mg/m3	N.v.t.	4	N.v.t.
Isopentaan	ACGIH	600 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isopentaan	Duitse MAK	3000 mg/m3	N.v.t.	N.v.t.	Skin (Peak II)
Isopentaan	OSHA	1000 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Tetratehyl Lead	ACGIH	.1 mg/m3	N.v.t.	N.v.t.	Huid as Pb
Tetratehyl Lead	Duitse MAK	.05 mg/m3	N.v.t.	4	Huid as Pb
Tetratehyl Lead	OSHA	.075 mg/m3	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Toluene	ACGIH	20 ppm	N.v.t.	N.v.t.	Skin (BEI) A4
Toluene	Duitse MAK	50 ppm	N.v.t.	4	Skin, C
Toluene	OSHA	200 ppm	N.v.t.	300 ppm	N.v.t.

SECTIE 4 EERSTE-HULPMAATREGELEN

Ogen: De ogen met open oogleden onmiddellijk met stromend water spoelen. Verwijder indien aanwezig contactlenzen na de eerste keer spoelen en blijf ten minste 15 minuten lang spoelen. Onmiddellijk medische hulp inwinnen.

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

Zie sectie 7 voor correcte opslag en gebruik.

BRANDCLASSIFICATIE:

OSHA classificatie (29 CFR 1910.1200): Ontvlambare vloeistof.

NFPA-BEOORDELINGEN: Gezondheid: 2 Ontbrandbaarheid: 3 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 (CO₂) om het vuur te blussen.

BESCHERMING VOOR BRANDBESTRIJDERS::

Brandbestrijdingsinstructies: Bij branden met dit materiaal geen besloten of nauwe brandruimtes betreden zonder de juiste beschermingsuitrusting, inclusief een onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.

Ontbrandingsproducten: Uiterst afhankelijk van de ontbrandingscondities. Een complex mengsel van in de lucht aanwezige vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, inclusief koolmonoxide, kooldioxide en niet-geïdentificeerde organische verbindingen zullen na ontbranding van dit materiaal worden afgegeven.

SECTIE 6 MAATREGELEN TEGEN ONBEDOELDE VRIJKOMING

Beschermingsmaatregelen: Verwijder alle ontstekingsbronnen in de nabijheid van het gemorste materiaal of de vrijgezette dampen. Als dit materiaal in het werkgebied vrijkomt, moet het gebied onmiddellijk worden ontruimd. Controleer

het gebied met de ontbranding-gasindicator. Draag bij het opruimen van gemorste materialen de juiste persoonlijke beschermende uitrusting. Zie sectie 8.

Gemorst materiaalbeheer: Stop de bron van de vrijgekomen materialen, indien dit zonder gevaar kan worden gedaan. Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van de grond, het wateroppervlak of grondwater te voorkomen. Ruim het gemorste materiaal zo spoedig mogelijk op, met inachtneming van de voorzorgsmaatregelen in Blootstellingscontroles/Persoonlijke bescherming. Gebruik de toepasselijke technieken zoals het gebruik van niet-ontbrandbare absorberende materialen of door pompen. Alle gebruikte apparatuur voor de hantering van het product moet geaard zijn. Damponderdrukkend schuim kan worden gebruikt voor het reduceren van dampen. Gebruik schone, niet-vonkende gereedschappen voor het verzamelen van geabsorbeerde materialen. Verwijder de verontreinigde grond, indien uitvoerbaar en toepasselijk. Plaats de verontreinigde materialen in wegwerpbare containers en ruim ze op, op een met de van toepassing zijnde voorschriften overeenkomstige wijze.

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: dit materiaal levert brandgevaar op. Vloeistoffen verdampen snel en vormen dampen (uitwasemingen) die vlam kunnen vatten en met explosieve kracht branden. Ontzichtbare dampen verspreiden zich gemakkelijk en kunnen door vele bronnen vlam vatten, zoals door waakvlammen, lasapparatuur en elektrische motoren en schakelaars. Het brandgevaar is groter wanneer de vloeistoftemperatuur boven -5 °C (15 °F) stijgt. 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, 2003) van het American Petroleum Institute (API), 'Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents' (Bescherming tegen ontstekingen, voortvloeiend uit statische elektriciteit, blikseminslag en lekstroom) (vloeistoffen).

Algemene opslaginformatie: NIET GEBRUIKEN OF OPSLAAN in de nabijheid van hitte, vonken of open vuur. UITSLUITEND IN EEN GOED GEVENTILEERD GEBIED GEBRUIKEN EN OPSLAAN. Indien niet in gebruik de container gesloten houden.

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 gezichtbescherming 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: Chlorinated Polyethylene (or Chlorosulfonated Polyethylene), of Polyurethane, of Nitrile, of Viton

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 Autonoom ademhalingsapparaat voor gebruik in omgevingen met een onbekende concentratie of in noodgevallen., or Ademhalingsapparaat met luchtvoorziening

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.
ISOBUTANE	Duitse MAK	2400 mg/m ³	N.v.t.	4	N.v.t.
Isopentaaan	ACGIH	600 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Isopentaaan	Duitse MAK	3000 mg/m ³	N.v.t.	N.v.t.	Skin (Peak II)
Isopentaaan	OSHA	1000 ppm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Tetratehyl Lead	ACGIH	.1 mg/m ³	N.v.t.	N.v.t.	Huid as Pb
Tetratehyl Lead	Duitse MAK	.05 mg/m ³	N.v.t.	4	Huid as Pb
Tetratehyl Lead	OSHA	.075 mg/m ³	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Toluene	ACGIH	20 ppm	N.v.t.	N.v.t.	Skin (BEI) A4
Toluene	Duitse MAK	50 ppm	N.v.t.	4	Skin, C
Toluene	OSHA	200 ppm	N.v.t.	300 ppm	N.v.t.

SECTIE 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Voorkomen En Geur: Rood vloeistof met een benzine koolwaterstof geur

Zelfontsteking: Geen gegevens

Kookpunt: 29 - 121°C (249.8°F)

Verdampingsnelheid: 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: 0.68 - 0.69 @ 16 °C (60.8°F)

Dampdruk: 5.3 - 6.7 psia @ 38 °C (100.4°F)

Dampdichtheid (Lucht=1): 3 - 4

Viscositeit: Geen gegevens

Procent Vluchtig: 100 % volume

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: Zie Sectie 7.

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

Gevaarlijke decompositieproducten: Kooloxides. Eenvoudige koolwaterstoffen.

Gevaarlijke polymerisatie: Er treedt geen gevaarlijke polymerisatie op.

SECTIE 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

ONMIDDELLIJKE GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID:

Acute mondtotoxiciteit: Toluene: LD50 / rat / 5,500 g/kg

Acute huidtoxiciteit: Toluene: LD50 / Konijnen / 12.4 g/kg

Acute inhalatietoxiciteit: 2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane): LC50 / rat / > 3078.4 ppm / 4 uur voor

Oogirritatie: Toluene: Dit materiaal irriteert de ogen

Huidirritatie: Toluene: Deze stof is naar verwachting niet irriterend voor de huid.

MEER TOXICOLOGISCHE INFORMATIE:

Dit product bevat ISOBUTAAN:

Overgevoeligheid van hart voor epinefrine bij honden. De toepasselijkheid voor mensen is niet bekend. Genetische toxiciteit: Ames-test – negatief Menselijke gegevens: 2 weken / inhalatie / mens / doseringen: 500 ppm / 1,2 of 8u/d, 5 d/w gevolgd door blootstelling aan twee mengsels van isobuteen en propaan 1,2 of 8u/d, 2 d (tijdens en na de blootstelling deden zich geen ongunstige reacties of abnormale fysiologische reacties voor)

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./ LOAEL = 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 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 ORGANISCH LOOD.

Organisch lood (als Pb) is giftig bij inname, inhalatie en huidcontact. Tekenen en symptomen van chronische of subacute vergiftiging kunnen in het begin slapeloosheid en rusteloosheid inhouden en leiden tot: misselijkheid, overgeven, verlies van eetlust, duizeligheid, abnormale bloeddruk, door temperatuur verhoogde ademfrequentie en bleke huid. Daarnaast kan voortdurende blootstelling of acute vergiftiging leiden tot zwakte, gewichtsverlies, visuele en auditieve hallucinaties, aanvallen van een heftig en maniakaal soort, verhoogde geprikkeldheid, grove tremorconvulsies en de dood.

SECTIE 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

ECOTOXICITEIT:

Naar verwachting is deze stof toxisch voor waterorganismen. Er zijn studies met benzine uitgevoerd in het laboratorium onder verschillende testcondities met een scala van vis- en ongewervelde species. Een zelfs uitvoeriger database is beschikbaar over de toxiciteit voor water van afzonderlijke aromatische samenstellende delen. De meerderheid van de gepubliceerde studies identificeren het type geëvalueerde benzine niet, of verschaffen zelfs maar de kenmerkende eigenschappen zoals de aromatische inhoud of de aanwezigheid van loodalkyls. Als gevolg daarvan zijn vergelijkingen van de resultaten moeilijk tussen studies met open en gesloten vaten, met testdieren van verschillende leeftijden en species, en met verschillende benzinesoorten.

De meeste literatuur die over benzine beschikbaar is heeft betrekking op de impact op het milieu van monoaromatische (BTEX) en di-aromatische (naftaleen, methylnaftaleen) samenstellende delen. Over het algemeen vertoont niet-geoxideerde benzine enige kortetermijn-toxiciteit voor zoet water en maritieme organismes, speciaal onder gesloten vat- of doorstroom-blootstellingscondities in het laboratorium. De samenstellende delen die het opvallendst zijn in de in water oplosbare fractie en watertoxiciteit veroorzaken, zijn tevens het vluchtigst en worden gemakkelijk door micro-organismes afgebroken.

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

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

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

MILIEUGEVOLGEN:

Naar verwachting is dit materiaal goed biologisch afbreekbaar. 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 milieucondities (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. 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 (Isooctane, Toluene)

ICAO / IATA (luchtvervoer)

UN1203, Gasoline, 3, II

IMO / IMDG (zeevervoer)

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

RID / ADR (spoorvervoer)

UN1203, Gasoline, 3, II

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
		49 = DEA-lijst 2

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

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) 3, 5, 38, 45

Isopentaaan	3, 4, 5, 6
Toluene	4, 6, 9, 38, 45, 49
Isobutane	3, 4, 5, 6
Tetrathyl Lead	1, 2, 3, 9, 34, 37, 38, 46

WHMIS-CLASSIFICATIE:

Klasse B, divisie 2: ontbrandbare vloeistoffen
 Klasse D, divisie 2, subdivisie A: zeer giftig materiaal
 Teratogeniciteit en embryotoxiciteit
 Klasse D, divisie 2, subdivisie B: giftig materiaal
 Huid- of oogirritatie

CHEMISCHE INVENTARISLIJSTEN:

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

EU ETIKET:

Symbolen:

Xn- Schadelijk F-Ontvlambaar N-Milieu

Risico en Veiligheid Zinsneden:

R51/53: Toxisch voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

R11: Uiterst ontbrandbaar.

R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken indien ingeslikt.

R 20: Schadelijk bij inademing.

R61: Kan schadelijk voor het ongeboren kind zijn.

R36: Irriterend voor de ogen.

S62: Indien ingeslikt, geen braken teweegbrengen: onmiddellijk medisch advies inwinnen en deze container of het etiket tonen.

S2: Buiten het bereik van kinderen houden.

S16: Op afstand van alle ontstekingsbronnen houden - Niet roken.

S25: Vermijd contact met de ogen.

S53: Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

S26: In geval van contact met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.

S51: Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

S9: De container op een goed-geventileerde plaats bewaren.

SECTIE 16 OVERIGE INFORMATIE

NFPA-BEOORDELINGEN: Gezondheid: 2 Ontbrandbaarheid: 3 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: De volgende secties zijn bijgewerkt:14

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).