

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 1 van ##NUMPAGES##

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HOOFDSTUK 1 IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN VAN DE ONDERNEMING

Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de regelgeving in België.

PRODUCT

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Productbeschrijving: Vloeibaar gemaakt koolwaterstofgas

Productcode: 708138-60

Voorgenomen gebruik: Brandstof, Andere toepassingen

IDENTIFICATIE VAN DE ONDERNEMING

Leverancier: Esso Belgium
Postbus 100
B-2060 Antwerpen

| | |
|---|------------------------------------|
| 24 uur Noodnummer | 03 543 39 39 |
| Antigifcentrum (24 uur) | 070 245 245 |
| Leverancier: algemeen contact nummer | 03 543 31 11 (tijdens kantooruren) |
| e-mail | SDS-BNL@EXXONMOBIL.COM |

HOOFDSTUK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Dit product is gevaarlijk volgens de wettelijke bepalingen (zie hoofdstuk 15).

CLASSIFICATIE: | F+; R12 |

FYSISCHE / CHEMISCHE GEVAREN

Zeer licht ontvlambaar. Het product kan dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken. Contact met vloeibaar gemaakt gas kan schade (bevrozing) veroorzaken als gevolg van de verdampingskoeling. Het product kan statische ladingen opstapelen die bij ontlading brand kunnen veroorzaken.

GEVAREN VOOR DE GEZONDHEID

Een permanente blootstelling aan geodoriseerd gas kan het vermogen om de reukstof te ruiken verminderen of elimineren. Mensen waarvan het ruikvermogen door een verkoudheid, een allergie, een wonde, enz. beperkt wordt moeten bijzonder voorzichtig zijn. De toevoeging van een reukstof mag daarom niet de enige veiligheidsmaatregel zijn. Zodra de reuk vastgesteld wordt moeten maatregelen getroffen worden om brand of explosie te voorkomen en moet de passende ademhalingsbeschermingen aangewend worden. Blootstelling aan concentraties van meer dan 10% van de LEL kan een algemene depressie van het centraal zenuwstelsel teweegbrengen, typisch voor verdovende gassen of giftige stoffen. Verstikkende stof: Verdrijft zuurstof uit de longen en vermindert aldus de zuurstoftoevoer naar bloed en weefsels. Symptomen zijn onder meer kortademigheid, versnelde hartslag, verlies van coördinatie, slaperigheid, hoofdpijn, misselijkheid, braken en verwardheid. Langdurig zuurstoftekort kan leiden tot stuip trekkingen, bewusteloosheid en de dood. Aangezien bij lichaamsbeweging de vraag naar zuurstof toeneemt, treden deze symptomen sneller op wanneer het lichaam in beweging is. De zuurstofconcentratie in een gesloten ruimte moet steeds op 21 volumepercent gehouden worden. Alifatische koolwaterstoffen kunnen zich verzamelen in afgesloten ruimtes en kan leiden tot duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, verdoving en verlies van oriëntatie. Voortdurende inademing kan leiden tot verdoving, bewusteloosheid en zelfs tot de dood.

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 2 van ##NUMPAGES##

Opmerking: Dit product mag zonder advies van een deskundige niet aangewend worden voor andere doeleinden dan het in hoofdstuk 1 vermeld voorgenomen gebruik. Gezondheidsstudies hebben aangetoond dat chemische blootstelling mogelijke gezondheidsrisico's voor de mens kan opleveren, die kunnen verschillen van persoon tot persoon.

HOOFDSTUK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product is een preparaat.

Te rapporteren gevaarlijke bestanddelen of complexe bestanddelen

| Naam | CAS# | EINECS / ELINCS | Concentratie * | Symbolen / R-zinnen |
|--------------------------------------|------------|-----------------|----------------|--------------------------------|
| Vloeibaar gemaakt petroleumgas (LPG) | 68476-85-7 | 270-704-2 | 100% | F+;R12, Note H, Note K, Note S |

Te rapporteren gevaarlijke bestanddelen vervat in complexe bestanddelen

| Naam | CAS# | EINECS / ELINCS | Concentratie * | Symbolen / R-zinnen |
|-----------|----------|-----------------|----------------|---------------------|
| Butaan | 106-97-8 | 203-448-7 | < 99% | F+;R12 |
| Isobutaan | 75-28-5 | 200-857-2 | < 99% | F+;R12 |
| Propaan | 74-98-6 | 200-827-9 | < 99% | F+;R12 |

* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is. Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt.

HOOFDSTUK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

INADEMING

Onmiddellijk aan verdere blootstelling onttrekken. Onmiddellijk medische hulp vragen. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. Zuurstof toedienen, indien beschikbaar. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

CONTACT MET DE HUID

In geval van bevriezing, de getroffen lichaamsdelen in water op lichaamstemperatuur onderdompelen. Gedurende 20 tot 40 minuten ondergedompeld houden. Medische hulp vragen.

CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

INSLIKKEN

Niet van toepassing.

HOOFDSTUK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: Gebruik een waternevel, poeder of koolstofdioxide (CO₂) om de vlammen te doven.

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 3 van ##NUMPAGES##

Ongeschikt blusmiddel: Rechtstreekse waterstralen

BRANDBESTRIJDING

Instructies betreffende brandbestrijding: Het vuur onder controle laten verder branden. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De omgeving ontruimen. Indien een lek of verontreiniging niet ontstoken is, gebruik een waternevel om de dampen te verspreiden en de personen die het lek trachten te dichten te beschermen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terecht komt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

Ongebruikelijke brandgevaaren: Ontvlambaar gas. De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een terugslaand vuur. Gevaarlijk product. Brandweerlui moeten de beschermingsmiddelen aangegeven in hoofdstuk 8 in overweging nemen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Koolstofdioxide, Onvolledige verbrandingsproducten

ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN

Vlampunt [Methode]: -60C (-76F) [Geschat]

Ontvlambaarheidsgrenzen (Benaderend volume % in lucht): LEL: 1.5 UEL: 9.5

Zelfontstekingstemperatuur: >=365°C (689°F)

HOOFDSTUK 6

MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

MELDINGSPROCEDURES

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

BESCHERMINGSMATREGELEN

Contact met het gemorste product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg hoofdstuk 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie hoofdstuk "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie hoofdstuk 4 voor eerstehulp-advies. Zie hoofdstuk 8 voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

BEHEER VAN DE VERONTREINIGINGEN

Bodemverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. **OPGELET:** Vele materialen worden bros wanneer ze in contact komen met gekoelde of cryogene vloeistoffen en kunnen daarom onverhoeds breken. De vloeistof laten verdampen van het oppervlak. De installaties waarmee het product wordt behandeld moet geaard zijn. Geen water op de verontreiniging of op de bron van het lek richten. Het gemorste product niet aanraken of betreden. Indien mogelijk, de containers draaien zodat er eerder gas dan vloeistof lekt. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft. Verspreiding van dampen in riolen, ventilatiesystemen en besloten plaatsen voorkomen. Gebruik een waternevel om de hoeveelheid dampen te verminderen of een dampwolk af te leiden. Voorkomen dat wegvloeiend water in contact met het gemorste product komt.

Waterverontreiniging: Alle ontstekingsbronnen elimineren (niet roken, geen fakkels, vonken of vlammen in de onmiddellijke omgeving). Niet afsluiten in het gebied van de verontreiniging. De vloeistof laten verdampen van het oppervlak. Zie hoofdstuk Bodemverontreiniging voor advies betreffende gassen.

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 4 van ##NUMPAGES##

De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

MILIEUBESCHERMENDE VOORZORGEN

Voorkom dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

HOOFDSTUK 7 HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

Vonkvrij gereedschap en explosievaste uitrusting gebruiken. Ethylmercaptan wordt als reukstof aan het gas toegevoegd om het gas gemakkelijker te kunnen detecteren in geval van lek of accidentele uitstoot. Aangezien ethylmercaptan een reactieve stof is, kan zijn werkzaamheid verminderen gedurende het transport en de opslag van het geodoriseerde gas. De toevoeging van een reukstof mag daarom niet de enige veiligheidsmaatregel zijn. De vastgelegde veiligheidsprocedures strikt naleven bij het behandelen van het gas. De passende aardingsprocedures toepassen. Het product kan elektrostatische ladingen opstapelen die bij ontlading elektrische vonken (ontstekingsbron) verwekken. De procedures toepassen om de onderdelen van de uitrusting te aarden en/of onderling elektrisch te verbinden.

Statische accumulator: Dit product is een statische accumulator.

OPSLAG

Bluswater moet in grote hoeveelheden beschikbaar zijn. Een vast sprinkler-systeem wordt aanbevolen. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Opslag in openlucht of vrijstaand wordt aanbevolen. Opslag containers moeten geaard zijn.

HOOFDSTUK 8 BLOOTSTELLINGSBEHEERSING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)

| Naam van de stof | Uitzicht | Grens / Norm | | | Opmerking | Bron | Jaar |
|--------------------------------------|----------|--------------|------------------------|----------|-----------|---------------------|------|
| Butaan | | TGG | 1000 ppm | | | ACGIH | 2007 |
| Isobutaan | | TGG | 1000 ppm | | | ACGIH | 2007 |
| Vloeibaar gemaakt petroleumgas (LPG) | | TGG | 1826 mg/m ³ | 1000 ppm | | Belgisch Staatsblad | 2007 |
| Vloeibaar gemaakt petroleumgas (LPG) | | TGG | 1000 ppm | | | ACGIH | 2007 |
| Propaan | | TGG | 1000 ppm | | | ACGIH | 2007 |

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.

TECHNISCHE MAATREGELEN

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 5 van ##NUMPAGES##

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen:
Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken om onder de blootstellingsgrenzen te blijven.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

Ademhalingsbescherming: Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten:

Geen speciale vereisten voor gewone gebruiksomstandigheden indien de ventilatie doeltreffend is.

In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

Handbescherming: Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten:

Thermisch isolerende, chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen.

Kaphandschoenen dragen indien contact met de voorarmen waarschijnlijk is. CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

Oogbescherming: Een gelaatsscherm wordt aanbevolen.

Huid- en lichaamsbescherming: Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking:

Een hitte- en chemisch bestendige schort en lange mouwen worden aanbevolen wanneer het volume aan product aanzienlijk is.

Specifieke hygiënemaatregelen: Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Zie hoofdstukken 6, 7, 12, 13.

HOOFDSTUK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Kenmerkende fysische en chemische eigenschappen worden hierna opgegeven. De leverancier (zie hoofdstuk 1) raadplegen voor bijkomende gegevens.

ALGEMENE INFORMATIE

Fysische toestand: Gas

Uitzicht: Vloeibaar gemaakt

Kleur: Kleurloos

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 6 van ##NUMPAGES##

Geur: Zwavelig (mercaptaan)

Geurdrempel: NB

BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE GEZONDHEID, VEILIGHEID EN MILIEU

Soortelijk gewicht (bij 15 C): 0.5 - 0.6

Vlampunt [Methode]: -60C (-76F) [Geschat]

Ontvlambaarheidsgrenzen (Benaderend volume % in lucht): LEL: 1.5 UEL: 9.5

Zelfontstekingstemperatuur: >=365°C (689°F)

Kookpunt / Bereik: -42C (-44F) - 0C (32F)

Dampdichtheid (lucht = 1): > 1 bij 101 kPa

Dampdruk: 210 kPa (1575 mm Hg) bij 20°C - 900 kPa (6750 mm Hg) bij 20°C

Verdampingssnelheid (N-Butylacetaat = 1): NB

pH: NVT

Log Pow (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt): NVT

Oplosbaarheid in water: Verwaarloosbaar

Viscositeit: NVT

Oxiderende eigenschappen: Zie hoofdstukken 3, 15 en 16.

OVERIGE INFORMATIE

Vriespunt: NB

Smeltpunt: NB

HOOFDSTUK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit: In normale omstandigheden is het product stabiel.

Te vermijden omstandigheden: Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

Te vermijden producten: Sterke oxydanten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

Gevaarlijke polymerisatie: Zal niet gebeuren.

HOOFDSTUK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute giftigheid

| <u>Blootstellingswijze</u> | <u>Conclusie / Opmerkingen</u> |
|--|---|
| INADEMING | |
| Giftigheid (Rat): LC50 > 5000 mg/m ³ | Minimaal giftig. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen. |
| Irritatie: Geen gegevens van eindpunt. | Verwaarloosbaar gevaar indien de stof op een normale temperatuur behandeld wordt. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen. |
| INSLIKKEN | |
| Giftigheid: Geen gegevens van eindpunt. | NVT |
| HUID | |
| Giftigheid: Geen gegevens van eindpunt. | NVT |
| Irritatie (Koniijn): Geen gegevens van eindpunt. | Verwaarloosbare irritatie van de huid bij omgevingstemperatuur. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen. |



Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 7 van ##NUMPAGES##

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| OOG | |
| Irritatie (Konijn): Geen gegevens van eindpunt. | Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op een beoordeling van de bestanddelen. |

CHRONISCHE EN ANDERE EFFECTEN

Voor het product zelf:

Kan stoornissen aan het centraal zenuwstelsel (bv. narcose met verminderd coördinatievermogen, zwakheid, vermoeidheid, verwardheid en verminderd gezichtsvermogen) en/of beschadigingen veroorzaken. Blootstelling aan snel uitzettende gassen of verdampende vloeistoffen kan bevrozing (koudvuur) veroorzaken. Verstikkende stof: Verdrijft zuurstof uit de longen en vermindert aldus de zuurstoftoevoer naar bloed en weefsels. Symptomen zijn onder meer kortademigheid, versnelde hartslag, verlies van coördinatie, slaperigheid, hoofdpijn, misselijkheid, braken en verwardheid. Langdurig zuurstoftekort kan leiden tot stuiprekkingsen, bewusteloosheid en de dood. Aangezien bij lichaamsbeweging de vraag naar zuurstof toeneemt, treden deze symptomen sneller op wanneer het lichaam in beweging is. De zuurstofconcentratie in een gesloten ruimte moet steeds op 21 volumepercent gehouden worden.

Aanvullende informatie beschikbaar op verzoek.

HOOFDSTUK 12 MILIEU-INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

ECOTOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

MOBILITEIT

Product -- Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.

Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht op een matige snelheid in de lucht te ontbinden.

BIOACCUMULATIEVERMOGEN

Product -- Het vermogen tot bio-accumulatie is klein.

HOOFDSTUK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

AANBEVELINGEN INZAKE VERWIJDERING

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen.

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 8 van ##NUMPAGES##

INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

Europese afvalstoffencode: 16 05 04

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

Dit product wordt als gevaarlijk afval beschouwd overeenkomstig richtlijn 91/689/EEC inzake gevaarlijk afval, en onderworpen aan de bepalingen van die richtlijn tenzij artikel 1(5) van die richtlijn van toepassing is.

Waarschuwing voor lege verpakkingen Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

HOOFDSTUK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID)

Juiste naam voor vervoer: MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G.

Juiste naam voor vervoer - toevoeging: het toepasselijke mengsel (A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B of C) als technische naam

Gevarenklasse: 2

Classificatiecode: 2F

VN-nummer: 1965

Verpakkingsgroep: NVT

Etiket(ten): 2.1

Gevaars ID nummer: 23

CEFIC Tremcard: 20S1965

Hazchem EAC: 2YE

Vervoersdocument: UN1965, MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (het toepasselijke mengsel), 2.1

BINNENVAART (ADNR)

Juiste naam voor vervoer: MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G.

Juiste naam voor vervoer - toevoeging: het toepasselijke mengsel (A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B of C) als technische naam

Gevarenklasse: 2

Gevaars ID nummer: 23

VN of ID nummer: 1965

Verpakkingsgroep: NVT

Etiket(ten): 2.1

Vervoersdocument: UN1965, MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (het toepasselijke mengsel), 2.1

ZEEVAART (IMDG)

Juiste naam voor vervoer: MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR

Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 9 van ##NUMPAGES##

GEMAAKT, N.E.G.

Gevarenklasse en afdeling: 2.1

VN-nummer: 1965

Verpakkingsgroep: NVT

Etiket(ten): 2.1

EMS Nummer: F-D, S-U

Vervoersdocument: UN1965, MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (het toepasselijke mengsel), 2.1 (-60°C c.c.)

LUCHTVAART (IATA)

Juiste naam voor vervoer: MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G.

Gevarenklasse en afdeling: 2.1

VN-nummer: 1965

Verpakkingsgroep: NVT

Etiket(ten): 2.1

Transportbeperkingen: ALLEEN VRACHTVLUCHT

Vervoersdocument: UN1965, MENGSEL VAN KOOLWATERSTOFGASSEN, VLOEIBAAR GEMAAKT, N.E.G. (het toepasselijke mengsel), 2.1

HOOFDSTUK 15 INFORMATIE MET BETREKKING TOT REGELGEVING

Dit product is gevaarlijk volgens de criteria van de Europese richtlijnen over gevaarlijke stoffen en preparaten.

CLASSIFICATIE: Zeer licht ontvlambaar.

EU ETIKETTERING:

Symbool: F+



Zeer licht
ontvlambaar.

Aard van het bijzonder risico: R12; Zeer licht ontvlambaar.

Veiligheidsadvies: S2; Buiten bereik van kinderen bewaren. S9; Op een goed geventileerde plaats bewaren. S16; Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

Voldoet aan de volgende nationale en regionale voorschriften inzake chemische inventarisering: AICS, IECSC, ENCS, TSCA, EINECS, PICCS, KECI, DSL

Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:

EU Richtlijn 96/82/EC (Seveso II): Deel 2 - Zeer licht ontvlambaar

HOOFDSTUK 16 OVERIGE INFORMATIE



Productnaam: LPG (PROPANE, BUTANES AND MIXTURES)

Herzieningsdatum: 18Jan2008

Bladzijde 10 van ##NUMPAGES##

NB = Niet bepaald, NVT = Niet van toepassing

OVERZICHT VAN DE RISICOCODES IN HOOFDSTUKKEN 2 EN 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend informatief):

R12; Zeer licht ontvlambaar.

Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:

Er is geen informatie over herzieningen aanwezig.

De inlichtingen en aanbevelingen in dit document worden nauwkeurig en betrouwbaar geacht vanaf de datum van uitgifte. U kan contact opnemen met ExxonMobil om u ervan te verzekeren dat dit het meest actueel beschikbare document van ExxonMobil is. De inlichtingen en aanbevelingen worden aangeboden om door de gebruiker in overweging genomen en onderzocht te worden. Het is zijn verantwoordelijkheid er zich van te gewispen of het product geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Indien de gebruiker dit product herverpakt, is het zijn verantwoordelijkheid om er voor te zorgen dat de gepaste gezondheids-, veiligheids- en andere noodzakelijke informatie op de verpakking aangebracht wordt. Gepaste waarschuwingen en procedures tot veilig gebruik moeten verschaft worden aan verwerkers en gebruikers. Wijzigingen aanbrengen aan dit document is ten strengste verboden. Behalve indien bij wet vereist, is herpubliceren of herverzenden van dit document - geheel of gedeeltelijk - niet toegestaan. De naam "ExxonMobil" wordt gemakshalve gebruikt, en kan slaan op ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation of eender welk filiaal waarin zij - direct of indirect - enig belang hebben.

Informatie uitsluitend voor intern gebruik

MHC: 0, 0, 0, 0

PPEC: DF

DGN: 7083898XBE (1013680)
