



Chevron Exploration and Production Netherlands b.v.

Bijlage 2

**bij aanvraag Mijnbouwmilieuvergunningen volgens
Mijnbouwwet artikel 40, voor de platformen A/12-CPP,
A/18-A, B/10-A, B/13-A en B/16-A**

Productbladen:

- Glycol
- Methanol
- Smeermiddel
- Diesel
- Corrosieremmer
- Algenaangroewerend middel/ biocide
- Hypochloriet



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

Productnaam : Triethyleenglycol zeer zuiver
 Productcode : U1256
 Producttype : Chemisch tussenproduct.
 Gebruik van de stof of het preparaat : Alleen gebruiken als chemische tussenstof.
 Leverancier : Shell Chemicals Europe B.V.
 P.O. Box 8610
 3009 AP Rotterdam
 NL
 Telefoonnummer : +31 (0)10 231 7000 Fax: +31 (0)10 231 7180
 Telefoonnummer in noodgevallen : +31 (0)10 431 3233

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Officiële naam van de stof : 2,2'-(Ethyleendioxy)ethanol
 Chemische familie : Glycol.
 Gebruikelijke naam : TEG HP
 Synoniemen : ethyleentriglycol
 TEG zeer zuiver
 EINECS : 203-953-2
 CAS-nr. : 112-27-6

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr.	EINECS	EG Gevarensymboolen	EG Gevarensymboolen	Concentratie [%]
	111-46-6	203-872-2	Xn	R22	0,20

Overige informatie : Zuiverheid 99.7 % min., diethyleenglycol 0.2 % max. en tetraethyleenglycol 0.1 % max.

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.

Gevaren voor de gezondheid van de mens : Geen bijzondere gevaren.
 Gevaren voor de veiligheid : Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.
 Gevaren voor het milieu : Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

Verschijnselen en effecten : Product levert bij normaal gebruik geen acuut gevaar op.
 Eerste hulp - Inademing : In de frisse lucht brengen. Als snel herstel niet plaatsvindt, medische hulp inroepen.
 Eerste hulp - Huid : Huid afspoelen en wassen met water en zeep. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
 Eerste hulp - Ogen : Spoel het oog met water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
 Eerste hulp - Inslikken : Geen braken opwekken. Als snel herstel niet plaatsvindt, medische hulp inroepen.
 Advies aan de arts : Behandel symptomatisch.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Bijzondere gevaren : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn koolmonoxide.



- Blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel.
Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
- Beschermende apparatuur : Volledig beschermende kleding en persluchtapparatuur.
- Bijzondere methoden : Gebruik geen waterstraal.
- Overige informatie : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

- Beschermende maatregelen : Vermijd aanraking met de huid, de ogen en kleding. Vermijd het inademen van nevel, aerosolen.
Draag gesloten veiligheidsbril, PVC handschoenen, veiligheidsschoenen of laarzen - chemisch resistent. Voor advies m.b.t. adembescherming zie Hoofdstuk 8.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen. Waarschuw de lokale autoriteiten als verspreiding niet voorkomen kan worden.
- Opruim/schoonmaakmethoden : Grote lekkage:
Overbrengen naar een geëtiketteerd, afsluitbaar vat voor hergebruik of verwijdering. Overigens behandelen als bij kleine lekkage.
Kleine lekkage:
Absorbeer de vloeistof met zand, aarde of een ander absorberend middel. Schep het gemorste produkt op en breng het over in een geëtiketteerd, afsluitbaar vat. Spoel het verontreinigde oppervlak met veel water.

7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering : Vermijd langdurige of herhaalde aanraking met de huid en de ogen.
Gebruikstemperaturen: Omgevingstemperatuur. Maximaal 60 °C.
- Opslag : In goed gesloten verpakking bewaren. Opslagtanks moeten schoon, droog en roestvrij zijn.
Opslagtemperaturen: Omgevingstemperatuur. Maximaal 60 °C.
- Tankreiniging : Schoonmaak, inspectie en onderhoud van opslagtanks is een specialistische operatie.
- Aanbevolen materialen : Gebruik voor vaten of de binnenbekleding koolstofstaal, roestvrij staal.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Grenswaarden : Niet vastgesteld.
- Technische voorzorgsmaatregelen : Plaatselijke afzuiging toepassen.
- Hygiënische voorzorgsmaatregelen : Was overalls en ondergoed regelmatig. Gooi verontreinigde handschoenen weg.
- Bescherming van de ademhaling : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de van toepassing zijnde wetgeving. Vraag advies van de leverancier van adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.



Beschermt van de handen	: Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter, Selecteer een geschikt combinatiefilter voor deeltjes/organische gassen en dampen (Kookpunt >65 gr. C) (149 °F) volgens norm EN141.
Beschermt van de ogen	: Wanneer hand contact met het product kan plaats vinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen; Bescherming voor incidenteel contact - PVC handschoenen Geschiktheid en duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, t.w. veelvuldigheid en duur van het contact, chemische resistentie van het materiaal van de handschoen, de dikte van de handschoen en het gebruiksgemak. Vraag altijd advies aan de leverancier van de handschoenen. Verontreinigde handschoenen dienen te worden vervangen.
Beschermt van de huid	: gesloten veiligheidsbril (EN166) : normale werkkleding Als spatten zijn te verwachten, draag: PVC voorschoot veiligheidsschoenen of laarzen - chemisch resistent
Meetprocedures	: Het meten van de concentratie van het product in of bij de werkplek kan vereist zijn teneinde te voldoen aan de gestelde luchtgrenswaarden en ter controle van de beschermende blootstellingen maatregelen. Voor sommige stoffen kan het nodig zijn dat biologische blootstelling wordt gecontroleerd. Voorbeelden van aanbevolen methoden voor het meten van de luchtconcentraties worden hierna aangegeven. Andere nationale normen kunnen beschikbaar zijn. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha-slc.gov/dts/slc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hsl.gov.uk/search.htm Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany http://www.hvbg.de/d/bia/pub/grl/grle.htm L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/indexnosdoss.html

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Aggregatietoestand	: Vloeistof
Kleur	: Kleurloos
Geur	: Reukloos
Kookpunt	: 280 - 295 °C
Smelpunt/stolpunt	: -7 - -4 °C
Vlampunt	: 166 °C (COC)
Zelfontbrandings-temperatuur	: 323 °C
Ontploffings / ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	: 0,9 - 9,2 %(V)
Dampspanning	: 1,33 Pa @ 20 °C
Dichtheid	: 1.123 - 1.126 kg/m3 @ 20 °C
Oplosbaarheid in water	: Volledig mengbaar.



n-octanol/water : -1,24
 verdelingscoëfficiënt (log
 Pow)
 Kinematische viscositeit : 42,8 mm²/s @ 20 °C

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden. Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
 Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
 Te vermijden materialen : Oxidatiemiddelen.
 Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij normaal gebruik geen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Basis voor de beoordeling : De informatie is gebaseerd op productgegevens.
 Acute giftigheid - oraal : Niet schadelijk, LD50 > 2000 mg/kg.
 Acute giftigheid - dermaal : Niet schadelijk, LD50 > 2000 mg/kg.
 Acute giftigheid - inademing : Niet schadelijk, LD50 > 2000 mg/kg.
 Oogirritatie : Vermoedelijk licht irriterend.
 Huidirritatie : Niet irriterend.
 Huidsensibilisatie : Geen gegevens beschikbaar.
 Toxiciteit bij herhaalde dosering : Herhaalde blootstelling leidt niet tot belangrijke vergiftigingseffecten.
 Kankerverwekkende eigenschappen : Niet kankerverwekkend.
 Mutagene eigenschappen : Positief in in vitro testen.
 Wordt niet beschouwd als mutageen.
 Schadelijk voor de vruchtbaarheid : Schaadt de vruchtbaarheid niet.
 Giftigheid bij de ontwikkeling : Veroorzaakt lichte foetotoxiciteit bij doseringen die giftig zijn voor de moeder., Effecten traden alleen op bij hoge doseringen.
 Effecten voor de mens : Zie Rubriek 4 voor informatie met betrekking tot effecten bij de mens.

12. MILIEU-INFORMATIE

Basis voor de beoordeling : De informatie is gebaseerd op productgegevens.
 Mobiliteit : Indien het product in de bodem dringt, verspreidt het zich en kan het grondwater verontreinigd worden.
 Zinkt in water.
 Persistentie/afbreekbaarheid : Biologisch afbreekbaar op termijn.
 Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
 Geschatte geïntegreerde half-waarde tijd in het milieu: 10 - < 100 dagen.
 Bioaccumulatie : Geen belangrijke bioaccumulatie.
 Acute giftigheid - vissen : Niet schadelijk, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.
 Acute giftigheid - algen : Vermoedelijk niet schadelijk, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.
 Acute giftigheid - bacteriën : Niet schadelijk, 100 < LC/EC/IC 50 <= 1000 mg/l.
 Acute giftigheid - ongewervelden : Niet schadelijk, LC/EC/IC 50 > 1000 mg/l.
 Acute giftigheid - andere organismen : Lage acute giftigheid
 Overige informatie : Afvalwaterzuivering
 Niet schadelijk, 100 < LC/EC/IC 50 <= 1000 mg/l.



13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Afvoer van lege verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken. Driemaal spoelen met water. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
- Voorzorgsmaatregelen : Raadpleeg eerst Rubriek 7 alvorens het product of de verpakking te hanteren.
- Afvalverwijdering : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken, zoniet: Verbranding.
- Productafvoer : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken, zoniet: Verbranding.
- Nationale wetgeving : Besluit Aanwijzing Chemische Afvalstoffen, klasse D, stof nr D. 6 (Organische zuurstof verbindingen).

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- Aanvullende informatie : Niet gevaarlijk voor vervoer volgens VN,IMDG, ADR/RID en IATA/ICAO.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- EG indeling : Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.
- EINECS : 203-953-2
- TSCA (USA): : Geregistreerd.
- Overige informatie : Neem voor andere registraties, b.v. MITI (Japan), AICS (Australië) en DSL (Canada) contact op met de leverancier.

16. OVERIGE INFORMATIE

- Gebruik en beperkingen : Alleen gebruiken als chemische tussenstof.
- Overige informatie : Technisch contactadres
Voor verdere informatie, neem contact op met uw lokale Shell maatschappij of agent.
Verspreiding veiligheidsblad
Dit document bevat belangrijke informatie om de veilige opslag, hantering en gebruik van dit product te verzekeren. De informatie in dit document moet onder de aandacht van de veiligheids/gezondheids/milieu-adviseur van uw organisatie worden gebracht.
Referentie
De inhoud en het formaat van dit veiligheidsinformatieblad stemt overeen met Richtlijn 2001/58/EG van de commissie van 27 juli 2001 tot tweede wijziging van Richtlijn 91/155/EEG.

EG Gevarencinnen

R22 Schadelijk bij opname door de mond.



Shell Chemicals

Veiligheidsinformatieblad

Triethyleenglycol zeer zuiver

Datum van uitgifte 25.11.2002

Version 1

Laatste wijziging 31.10.2002

2001/58/EC.

Een vertikaal streepje (|) in de linker marge, geeft een wijziging aan ten opzichte van de vorige versie.

Vrijwaring

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens EG-Richtlijn 93/112/EEG

METHANOL

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

Chemische identiteit	Methanol
Leverancier	Methanor Vof Stationsplein 4 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort Tel. +31-334676884
Telefoon in noodsituaties	+ 31 570679211 (Fax. +31 570679801) Akzo Nobel Chemicals-Deventer-NL,

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product is te beschouwen als een stof in overeenstemming met EG-richtlijnen

Informatie over gevaarlijke bestanddelen

Chemische beschrijving Methanol

Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Nummer	% w/w	CAS-nummer	Chemische naam	Waarschuwingszinnen
1	99.9	67-56-1	Methanol	
Nummer	EG-nummer	Annex-1 nummer	Symbo(o)(en)	
1	200-659-6	603-001-00-X	F T	R11 R23/24/25 R39/23/24/25

3. RISICO'S

Licht ontvlambaar.

Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

4. EERSTE-HULP MAATREGELEN

Symptomen en effecten	Adeemhalingsproblemen, duizeligheid, hoofdpijn, slaperigheid of bedwelming, bewusteloosheid. Vergiftig bij inademing en opname door de mond. Ontvet de huid.
Eerste hulp	
Algemeen	Zoek medische hulp in alle gevallen van twijfel of indien de verschijnselen voortduren.
Inademing	Breng in de frisse lucht, in rustige half overeindzittende houding, maak kleding los. Geef in geval van ademhalingsproblemen zuurstof of kunstmatige ademhaling. Zoek medische hulp.
Huid	Verwijder verontreinigde kleding. Was onmiddellijk met ruim water. Zoek medische hulp.
Oog	Spoel grondig met veel water. Oogleden moeten van de oogbol worden gehouden om grondig te kunnen spoelen. Vraag geneeskundig advies indien irritatie optreedt.
Inslukken	Spoel de mond, geef water te drinken. Vervoer naar het ziekenhuis (geef dit Veiligheidsinformatieblad met patiënt mee).
Advies aan de arts	Advies; symptomatisch behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	(sproei) water, schuim, droog chemisch poeder, kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen bekend
Speciale blootstellingsrisico's	Reageert heftig met gehalogeneerde koolwaterstoffen. Damp kan met lucht een explosief mengsel vormen.
Gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsproducten	Geen bekend
Beschermende uitrusting	Draag adembeschermingsapparatuur met verse luchttoevoer



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens EG-Richtlijn 93/112/EEG

METHANOL

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

Persoonlijke voorzorgen	Zie voor individuele bescherming Sectie 8.
Milieuvoorzorgen	Afval niet in de gootsteen werpen.
Reinigingsmethoden	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren, of (beter) om te hergebruiken. Spoel het restant weg met water.

7. HANTEREN EN OPSLAG

Hantering	De normale voorzorgen bij het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen.
Brand- en explosiepreventie	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Opslagereisen	Bewaar op een koele en goed- geventileerde plek. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van oxydatiemiddelen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellingsgrenzen	
Naam	
Methanol	OES-TWA 266,0 mg/m ³ Can be absorbed through skin OES-STEL 233,0 mg/m ³ Can be absorbed through skin
Persoonlijke bescherming	
Betrekking hebbend op ademhaling	Gebruik adembeschermingsmiddelen met verse luchttoevoer.
Hand	beschermende handschoenen
Oog	veiligheids-stofbril
Huid en lichaam	beschermende kleding

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Versijningsvorm	vloeistof
Kleur	kleurloos
Reuk	alcoholachtig
Kookpunt/kooktraject	64,6 °C
Smeltpunt/smeltraject	-98 °C
Vlampunt	10 °C (gesloten cup)
Vlambaarheid	Licht ontvlambaar
Zelfontbrandingstemp.	385 °C
Explosie-eigenschappen	Damp kan met lucht een explosief mengsel vormen
Explosiegrenzen	4,4 - 38,5 Vol.% (50 °C)
Oxyderende eigenschappen	niet bepaald
Dampdruk	3,87 kPa (0 °C) 54,6 kPa (50 °C)
Dichtheid	ongeveer 790 kg/m ³ (20 °C)
Stordichtheid	Niet relevant
Oplosbaarheid in water	Mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	oplosbaar in organische oplosmiddelen
pH-waarde	Niet relevant
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Log Pow: - 0,7
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)	1,11
Viscositeit	0,614 mPa.s (20 °C)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens EG-Richtlijn 93/112/EEG

METHANOL

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	Bestendig onder aanbevolen bewaar- en hanteercondities (zie sectie 7).
Te vermijden condities	Reactie met oxyderende agentia. Damp kan met lucht een explosief mengsel vormen.
Te vermijden materialen	Mg en Na
Gevaarlijke ontledingsprodukten	Geen bekend

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Naam	Methanol
Acute toxiciteit	
Via de mond LD50	rat : 5620 mg/kg (Lit.)
Prikkeling	
Huid	konijn: Matig irriterend
Andere toxicologische informatie	Herhaalde of langdurige aanraking met het preparaat kan leiden tot onvetting van de huid met als gevolg niet-allergische contact-dermatitis en opname via de huid

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Naam	Methanol
Eco-toxiciteit	
alg	No Observed Adverse Effect Level (NOAEL) = 8000 mg/l
Lot	
Degradatie bioïsch	Makkelijk biologisch afbreekbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Produkt	Volgens plaatselijke voorschriften.
Gecontamineerde verpakking	Volgens plaatselijke voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER*Landvervoer (ADR/RID)*

ADR-klasse	3	ADR-itemnummer	17b
RID-klasse	3	RID-itemnummer	17b
Gevaarsaanduiding Nr.	336	Stofaanduiding Nr.	1230
TREM-kaart	CEFIC TEC(R)- 36	UN nummer	1230
'Proper shipping name'	Methanol (methyl alcohol)		
Andere informatie	Als extra is een etiket met het opschrift 'VERGIFTIG' vereist		

Zeevervoer (IMDG code/IMO)

IMO/IMDG-code	pagina 3251	Klasse	3.2
Verpakkingsgroep	II	UN nummer	1230
EMS	3-06	MFAG	306
Zeevervuilende stof	neen		
'Proper shipping name'	Methanol (methyl alcohol)		
Andere informatie	Als extra is een etiket met het opschrift 'VERGIFTIG' vereist		

Luchtvervoer (ICAO-TIIATA-DGR)

ICAO-TIIATA-DGR		UN nummer	1230
Klasse	3	Verpakkingsgroep	II
'Proper shipping name'	Methanol (methyl alcohol)		
Andere informatie	Als extra is een etiket met het opschrift 'VERGIFTIG' vereist		



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens EG-Richtlijn 93/112/EEG

METHANOL

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Chemische beschrijving Methanol
 Etikettering in overeenstemming met EG-richtlijnen
 EG-nummer Zie hoofdstuk 2

Classificatie gebaseerd op Annex-1



Symbo(o)l(en)

LICHT ONTVLAMBAAR (F)

VERGIFTIG (T)

R-Waarschuwingszinnen

R11: Licht ontvlambaar

R23/24/25: Vergiftig bij inademing en opname door de mond

R39/23/24/25: Vergiftig; gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond

S-Veiligheidsaanbevelingen

S1/2: Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren

S7: In goed gesloten verpakking bewaren

S16: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken

S36/37: Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding

S45: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)

Wassergefährdungsklasse (WGK)

1 (Kommision Bewertung Wassergefährdender Stoffe)

16. OVERIGE INFORMATIE

Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt

Historie

Datum van afdruk	30-06-2000	
Herziening	3.00	
Samengesteld door	Dr. D.J. Buckland	R.D.A.G.M. Vriens
Wijzigingen werden aangebracht in sectie	2,3, 15	

voorbeeld: smeermiddel
definitief middel(en) nog te selecteren

605782-00 MOBIL PEGASUS 1
MATERIAL SAFETY DATA BULLETIN

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: MOBIL PEGASUS 1
SUPPLIER: EXXONMOBIL CORPORATION
3225 GALLOWS RD.
FAIRFAX, VA 22037
24 - Hour Health and Safety Emergency (call collect): 609-737-4411
24 - Hour Transportation Emergency (Primary) CHEMTREC: 800-424-9300
(Secondary) 281-834-3296
Product and Technical Information:
Lubricants and Specialties: 800-662-4525 800-443-9966
Fuels Products: 800-947-9147
MSDS Fax on Demand: 613-228-1467
MSDS Internet Website: <http://emmsds.ihssolutions.com/>

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAMES AND SYNONYMS: SYN. HYDROCARBONS AND ADDITIVES
GLOBALLY REPORTABLE MSDS INGREDIENTS:

None.

OTHER INGREDIENTS:

Substance Name	Approx. Wt%
POLY BUTENYL SUCCINIMIDE	5-15

See Section 8 for exposure limits (if applicable).

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Under normal conditions of use, this product is not considered hazardous according to regulatory guidelines (See section 15).

EMERGENCY OVERVIEW: Amber Liquid. DOT ERG No. : NA

POTENTIAL HEALTH EFFECTS: Under normal conditions of intended use, this product does not pose a risk to health. Excessive exposure may result in eye, skin or respiratory irritation.

For further health effects/toxicological data, see Section 11.

4. FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT: Flush thoroughly with water. If irritation occurs, call a physician.

SKIN CONTACT: Wash contact areas with soap and water. Remove and clean oil soaked clothing daily and wash affected area. (See Section 16 - Injection Injury)

INHALATION: Not expected to be a problem. However, if respiratory irritation, dizziness, nausea, or unconsciousness occurs due to excessive vapor or mist exposure, seek immediate medical assistance. If breathing has stopped, assist ventilation with a mechanical device or mouth-to-mouth resuscitation.

INGESTION: Not expected to be a problem. Seek medical attention if

discomfort occurs. Do not induce vomiting.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA: Carbon dioxide, foam, dry chemical and water fog.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: Water or foam may cause frothing.

Use water to keep fire exposed containers cool. Water spray may be used to flush spills away from exposure. Prevent runoff from fire control or dilution from entering streams, sewers, or drinking water supply.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT: For fires in enclosed areas, fire fighters must use self-contained breathing apparatus.

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: None.

COMBUSTION PRODUCTS: Fumes, smoke, carbon monoxide, sulfur oxides, aldehydes and other decomposition products, in the case of incomplete combustion.

Flash Point C(F): > 204(400) (ASTM D-92).

Flammable Limits (approx.% vol.in air) - LEL: 0.9%, UEL: 7.0%

NFPA HAZARD ID: Health: 0, Flammability: 1, Reactivity: 0

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

NOTIFICATION PROCEDURES: Report spills/releases as required to appropriate authorities. U.S. Coast Guard and EPA regulations require immediate reporting of spills/releases that could reach any waterway including intermittent dry creeks. Report spill/release to Coast Guard National Response Center toll free number (800)424-8802. In case of accident or road spill notify CHEMTREC (800) 424-9300.

PROCEDURES IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED:

LAND SPILL: Shut off source taking normal safety precautions. Take measures to minimize the effects on ground water. Recover by pumping or contain spilled material with sand or other suitable absorbent and remove mechanically into containers. If necessary, dispose of adsorbed residues as directed in Section 13.

WATER SPILL: Confine the spill immediately with booms. Warn other ships in the vicinity. Notify port and other relevant authorities. Remove from the surface by skimming or with suitable absorbents. If permitted by regulatory authorities the use of suitable dispersants should be considered where recommended in local oil spill procedures.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS: Prevent material from entering sewers, water sources or low lying areas; advise the relevant authorities if it has, or if it contaminates soil/vegetation.

PERSONAL PRECAUTIONS: See Section 8

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING: No special precautions are necessary beyond normal good hygiene practices. See Section 8 for additional personal protection advice when handling this product.

STORAGE: Keep containers closed when not in use. Do not store in open or unlabelled containers. Store away from strong oxidizing agents and combustible materials. Do not store near heat, sparks, flame or strong oxidants.

SPECIAL PRECAUTIONS: Prevent small spills and leakages to avoid slip hazard.

EMPTY CONTAINER WARNING: Empty containers retain residue (liquid

and/or vapor) and can be dangerous. DO NOT PRESSURIZE, CUT, WELD, BRAZE, SOLDER, DRILL, GRIND OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY, OR OTHER SOURCES OF IGNITION; THEY MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH. Do not attempt to refill or clean container since residue is difficult to remove. Empty drums should be completely drained, properly bunged and promptly returned to a drum reconditioner. All containers should be disposed of in an environmentally safe manner and in accordance with governmental regulations.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:

When mists/aerosols can occur, the following are recommended: 5 mg/m³ (as oil mist)- ACGIH Threshold Limit Value (TLV), 10 mg/m³ (as oil mist) - ACGIH Short Term Exposure Limit (STEL), 5 mg/m³ (as oil mist) - OSHA Permissible Exposure Limit (PEL)

VENTILATION: If mists are generated, use adequate ventilation, local exhaust or enclosures to control below exposure limits.

RESPIRATORY PROTECTION: If mists are generated, and/or when ventilation is not adequate, wear approved respirator.

EYE PROTECTION: If eye contact is likely, safety glasses with side shields or chemical type goggles should be worn.

SKIN PROTECTION: Not normally required. When splashing or liquid contact can occur frequently, wear oil resistant gloves and/or other protective clothing. Good personal hygiene practices should always be followed.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Typical physical properties are given below. Consult Product Data Sheet for specific details.

APPEARANCE: Liquid

COLOR: Amber

ODOR: Mild

ODOR THRESHOLD-ppm: NE

pH: NA

BOILING POINT C(F): > 316(600)

MELTING POINT C(F): NA

FLASH POINT C(F): > 204(400) (ASTM D-92)

FLAMMABILITY (solids): NE

AUTO FLAMMABILITY C(F): NA

EXPLOSIVE PROPERTIES: NA

OXIDIZING PROPERTIES: NA

VAPOR PRESSURE-mmHg 20 C: < 0.1

VAPOR DENSITY: > 2.0

EVAPORATION RATE: NE

RELATIVE DENSITY, 15/4 C: 0.846

SOLUBILITY IN WATER: Negligible

PARTITION COEFFICIENT: > 3.5

VISCOSITY AT 40 C, cSt: 93.8

VISCOSITY AT 100 C, cSt: 13.0

POUR POINT C(F): < -48(-54)

FREEZING POINT C(F): NE

VOC: < 5.00 (Wt. %); 0.358 lbs/gal

DMSO EXTRACT, IP-346 (WT.%): <3, for mineral oil only

NA=NOT APPLICABLE NE=NOT ESTABLISHED D=DECOMPOSES

FOR FURTHER TECHNICAL INFORMATION, CONTACT YOUR MARKETING REPRESENTATIVE

10. STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY (THERMAL, LIGHT, ETC.): Stable.

CONDITIONS TO AVOID: Extreme heat and high energy sources of ignition.

INCOMPATIBILITY (MATERIALS TO AVOID): Strong oxidizers.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Product does not decompose at ambient temperatures.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur.

11. TOXICOLOGICAL DATA

---ACUTE TOXICOLOGY---

ORAL TOXICITY (RATS): Practically non-toxic (LD50: greater than 2000 mg/kg). ---Based on testing of similar products and/or the components.

DERMAL TOXICITY (RABBITS): Practically non-toxic (LD50: greater than 2000 mg/kg). ---Based on testing of similar products and/or the components.

INHALATION TOXICITY (RATS): Practically non-toxic (LC50: greater than 5 mg/l). ---Based on testing of similar products and/or the components.

EYE IRRITATION (RABBITS): Practically non-irritating. (Draize score: greater than 6 but 15 or less). ---Based on testing of similar products and/or the components.

SKIN IRRITATION (RABBITS): Practically non-irritating. (Primary Irritation Index: greater than 0.5 but less than 3). ---Based on testing of similar products and/or the components.

OTHER ACUTE TOXICITY DATA: Although an acute inhalation study was not performed with this product, a variety of mineral and synthetic oils, such as those in this product, have been tested. These samples had virtually no effect other than a nonspecific inflammatory response in the lung to the aerosolized mineral oil. The presence of additives in other tested formulations (in approximately the same amounts as in the present formulation) did not alter the observed effects.

---SUBCHRONIC TOXICOLOGY (SUMMARY)---

No significant adverse effects were found in studies using repeated dermal applications of similar formulations to the skin of laboratory animals for 13 weeks at doses significantly higher than those expected during normal industrial exposure. The animals were evaluated extensively for effects of exposure (hematology, serum chemistry, urinalysis, organ weights, microscopic examination of tissues etc.).

---REPRODUCTIVE TOXICOLOGY (SUMMARY)---

No teratogenic effects would be expected from dermal exposure, based on laboratory developmental toxicity studies of major components in this formulation and/or materials of similar composition.

---CHRONIC TOXICOLOGY (SUMMARY)---

Repeated and/or prolonged exposure may cause irritation to the skin, eyes or respiratory tract. Overexposure to oil mist may result in oil droplet deposition and/or granuloma formation. For mineral base oils: Base oils in this product are severely solvent refined and/or severely hydrotreated. Chronic mouse skin painting studies of severely treated oils showed no evidence of carcinogenic effects. These results are confirmed on a continuing basis using various screening methods such as Modified Ames Test, IP-346, and/or other analytical methods. For synthetic base oils: The base oils in this product have been tested in the Ames assay and other tests of mutagenicity with negative results. These base oils are not expected to be carcinogenic with chronic dermal exposures.

---SENSITIZATION (SUMMARY)---

Not expected to be sensitizing based on tests of this product, components, or similar products.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ENVIRONMENTAL FATE AND EFFECTS:

In the absence of specific environmental data for this product, this assessment is based on information for representative products.

ECOTOXICITY: Available ecotoxicity data (LL50 >1000 mg/L) indicates that adverse effects to aquatic organisms are not expected from this product.

MOBILITY: When released into the environment, adsorption to sediment and soil will be the predominant behavior.

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY: This product is expected to be inherently biodegradable.

BIOACCUMULATIVE POTENTIAL: Bioaccumulation is unlikely due to the very low water solubility of this product, therefore bioavailability to aquatic organisms is minimal.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

WASTE DISPOSAL: Product is suitable for burning in an enclosed, controlled burner for fuel value. Such burning may be limited pursuant to the Resource Conservation and Recovery Act. In addition, the product is suitable for processing by an approved recycling facility or can be disposed of at an appropriate government waste disposal facility. Use of these methods is subject to user compliance with applicable laws and regulations and consideration of product characteristics at time of disposal.

RCRA INFORMATION: The unused product, in our opinion, is not specifically listed by the EPA as a hazardous waste (40 CFR, Part 261D), nor is it formulated to contain materials which are listed hazardous wastes. It does not exhibit the hazardous characteristics of ignitability, corrosivity, or reactivity. The unused product is not formulated with substances covered by the Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP). However, used product may be regulated.

14. TRANSPORT INFORMATION

USA DOT: NOT REGULATED BY USA DOT.

RID/ADR: NOT REGULATED BY RID/ADR.

IMO: NOT REGULATED BY IMO.

IATA: NOT REGULATED BY IATA.

STATIC ACCUMULATOR (50 picosiemens or less): YES

15. REGULATORY INFORMATION

US OSHA HAZARD COMMUNICATION STANDARD: When used for its intended purposes, this product is not classified as hazardous in accordance with OSHA 29 CFR 1910.1200.

EU Labeling: Product is not dangerous as defined by the European Union Dangerous Substances/Preparations Directives. EU labeling not required.

Governmental Inventory Status: All components comply with TSCA,

EINECS/ELINCS, METI, and DSL.

U.S. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III:

This product contains no "EXTREMELY HAZARDOUS SUBSTANCES".

SARA (311/312) REPORTABLE HAZARD CATEGORIES: None.

This product contains no chemicals subject to the supplier notification requirements of SARA (313) toxic release program.

The following product ingredients are cited on the lists below:

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	LIST CITATIONS
ZINC (ELEMENTAL ANALYSIS) (<0.06%)	7440-66-6	22
PHOSPHORODITHOIC ACID, O,O-DI	68649-42-3	22
C1-14-ALKYL ESTERS, ZINC SALTS (2:		
1) (ZDDP) (0.48%)		
--- REGULATORY LISTS SEARCHED ---		
1=ACGIH ALL	6=IARC 1	11=TSCA 4
2=ACGIH A1	7=IARC 2A	12=TSCA 5a2
3=ACGIH A2	8=IARC 2B	13=TSCA 5e
4=NTP CARC	9=OSHA CARC	14=TSCA 6
5=NTP SUS	10=OSHA Z	15=TSCA 12b
		16=CA P65 CARC
		17=CA P65 REPRO
		18=CA RTK
		19=FL RTK
		20=IL RTK
		21=LA RTK
		22=MI 293
		23=MN RTK
		24=NJ RTK
		25=PA RTK
		26=RI RTK

Code key: CARC=Carcinogen; SUS=Suspected Carcinogen; REPRO=Reproductive

16. OTHER INFORMATION

USE: NATURAL GAS ENGINE OIL

NOTE: PRODUCTS OF EXXON MOBIL CORPORATION AND ITS AFFILIATED COMPANIES ARE NOT FORMULATED TO CONTAIN PCBS.

Health studies have shown that many hydrocarbons pose potential human health risks which may vary from person to person. Information provided on this MSDS reflects intended use. This product should not be used for other applications. In any case, the following advice should be considered:

INJECTION INJURY WARNING: If product is injected into or under the skin, or into any part of the body, regardless of the appearance of the wound or its size, the individual should be evaluated immediately by a physician as a surgical emergency. Even though initial symptoms from high pressure injection may be minimal or absent, early surgical treatment within the first few hours may significantly reduce the ultimate extent of injury.

INDUSTRIAL LABEL

Under normal conditions of intended use, this product does not pose a risk to health. Excessive exposure may result in eye, skin or respiratory irritation. Always observe good hygiene measures. First Aid: Wash skin with soap and water. Flush eyes with water. If overcome by fumes or vapor, remove to fresh air. If ingested do not induce vomiting. If symptoms persist seek medical assistance. Read and understand the MSDS before using this product.

 For Internal Use Only: MHC: 1* 1* 1* 1* 1*, MPPEC: A, TRN: 605782-00, ELIS: 400306, CMCS97: 970275, REQ: US - MARKETING, SAFE USE: L
 EHS Approval Date: 06DEC2001

 Legally required information is given in accordance with applicable Information given herein is offered in good faith as accurate, but without guarantee. Conditions of use and suitability of the product for particular uses are beyond our control; all risks of use of the product are therefore assumed by the user and WE EXPRESSLY DISCLAIM ALL WARRANTIES OF EVERY KIND AND NATURE, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE IN RESPECT TO THE USE OR SUITABILITY OF THE PRODUCT. Nothing is intended as a

recommendation for uses which infringe valid patents or as extending any license under valid patents. Appropriate warnings and safe handling procedures should be provided to handlers and users. Use or re-transmission of the information contained herein in any other format than the format as presented is strictly prohibited. Mobil neither represents nor warrants that the format, content or product formulas contained in this document comply with the laws of any other country except the United States of America.

Copyright 1996 Mobil Corporation, All rights reserved

Date of Issue: 14/06/2002



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Diesel

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

Identificatie van de stof of het preparaat

Diesel

Alternative Names: Alternatieve namen: Diesel (G127)

Toepassing

Brandstof voor dieselmotoren

Voor specifiek toepassingsadvies zie het technisch produktinformatieblad of raadpleeg uw BP vertegenwoordiger.

Identificatie van de onderneming

BP Belgium N.V.
Uitbreidingstraat 60-62,
B-2600 Berchem,
BELGIE

Tel. 03 2860811

Telefoonnummer voor noodgevallen

NEDERLAND: BP: 010 4175 111 NVIC: 030 274 88 88

(Alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor een behandelend arts.)

BELGIE: BP: 03 286 08 11 Antigifcentrum: 070 245 245

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische samenstelling

Een complexe combinatie van koolwaterstoffen geproduceerd door de distillatie van crude oil. Bestaande uit koolwaterstoffen met koolstof getallen overwegend in de C10 tot C28 reeks.

Kan ook kleine hoeveelheden geselecteerde toevoegingen bevatten.

Gevaarlijke bestanddelen

Er kunnen gekraakte bestanddelen aanwezig zijn die polycyclische aromatische koolwaterstofverbindingen bevatten. Experimenteel onderzoek heeft aangetoond dat sommige van deze bestanddelen huidkanker kunnen veroorzaken.

Brandstoffen, diesel-. EINECS No: 269-822-7, CAS No: 68334-30-5, Xn, N, R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten, R65 Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken, R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken, R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(>90%)

3. RISICO'S

Schadelijk bij opname door de mond. Aspiratie-risico.

Dit materiaal bevat aanzienlijke hoeveelheden polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PCA's).

Experimenteel onderzoek heeft aangetoond dat sommige van deze bestanddelen huidkanker kunnen

veroorzaken.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

4. EERSTE-HULPMAATREGELEN

Ogen

Was het oog zorgvuldig met grote hoeveelheden water en zorg er daarbij voor dat de oogleden worden opengehouden. Zoek medische hulp als het oog blijvend pijn gaat doen of rood wordt.

Huid

Was de huid zorgvuldig met water en zeep zo snel als redelijkerwijs mogelijk is. Verwijder zwaar verontreinigde kleding en was de onderliggende huid.

Inslikken

Als verontreiniging van de mond plaatsvindt, zorgvuldig met water spoelen.

Tenzij dit opzettelijk gebeurt, is inslikken van grote hoeveelheden van dit produkt onwaarschijnlijk. Mocht dit toch gebeuren, wek dan geen braken op; zoek medische hulp.

Inademen

Als inademen van nevels, rook of damp irritatie van: de neus, keel of hoesten veroorzaakt, in de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp indien de symptomen aanhouden.

Medisch advies

Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten.

Aspiratie van het produkt kan plaatsvinden na opname door de mond of na regurgitatie van de maaginhoud en kan ernstige en potentieel fatale chemische pneumonitis tot gevolg hebben waarbij behandeling dringend noodzakelijk is. Doordat er gevaar voor aspiratie bestaat, dient het opwekken van braken en maagspoeling vermeden te worden. Maagspoeling dient alleen te worden toegepast na endotracheale intubatie. Patiënt bewaken met het oog op eventuele haritmestoornissen.

NB: Hogedruk-toepassingen

Injecties door de huid als gevolg van contact met het produkt onder hoge druk vormen een ernstige medische noodsituatie. Wondwonden kunnen in eerste instantie niet ernstig lijken te zijn, maar binnen enkele uren kan het weefsel gaan opzwellen, verkleuren en uiterst pijnlijk worden met uitgebreide subcutane necrose.

Er dient onmiddellijk chirurgisch onderzoek plaats te vinden. Zorgvuldig en uitgebreid verwijderen van dood weefsel van de wond en onderliggend weefsel is noodzakelijk om weefselverlies tot een minimum te beperken en om blijvende schade te vermijden of te beperken. Houd er rekening mee dat het produkt als gevolg van de hoge druk een aanzienlijke afstand kan afleggen langs de weefselvlakken.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Bij grote branden de brandweer bellen. Zorg er bij elke brand voor dat er een ontsnappingsroute beschikbaar is.

Indien door vonken of hete oppervlakken de damp in brand vliegt, bestaat er gevaar voor vuurterugslag. Blus met schuim, droog poeder of waternevel. GEBRUIK GEEN WATERSTRALEN. Vermijd verneveling rechtstreeks in de opslagcontainers in verband met gevaar voor overkoken.

Branden in kleine ruimten moeten worden bestreden door goed getraind personeel, voorzien van goedgekeurde ademhalingsapparatuur.

Verbrandingsprodukten

Bij brand of blootstelling aan hitte kan giftige rook ontstaan.

Zie paragraaf 10, Stabiltiteit en Reactiviteit, van dit veiligheidsinformatieblad.

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

Leder morsen dient te worden beschouwd als potentieel brandgevaar.
Verwijder in geval van morsen alle ontstekingsbronnen en zorg voor een goede ventilatie.
Draag beschermende kleding. Zie paragraaf 8, Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming, van dit veiligheidsinformatieblad.
Gemorst produkt maakt oppervlakken glibberig.
Gemorst produkt onmiddellijk opruimen.
Indammen en terugwinnen met zand of ander geschikt inert absorberend materiaal.
Grote hoeveelheden gemorst produkt dienen door gespecialiseerd personeel te worden teruggewonnen.
Het is raadzaam om er voldoende voorraden geschikt absorberend materiaal op na te houden, zodat elk geval van redelijkerwijs te verwachten morsen kan worden bestreden.
Gemorst produkt moet worden bedekt met schuim om ontstekingsgevaar te verminderen.
Het schuimtaplijt moet in stand worden gehouden totdat het gebied veilig wordt verklaard.
Bescherm riool tegen potentieel morsen om contaminatie tot een minimum te beperken. Spoel produkt niet door het riool.
Damp is zwaarder dan lucht en kan verafgelegen ontstekingsbronnen bereiken (bijv. langs afwateringssystemen).
In geval van morsen in een kleine ruimte voor een goede ventilatie zorgen en controleren of alles veilig is alvorens de ruimte opnieuw te betreden.
In geval van morsen op water verspreiding van produkt voorkomen door gebruik te maken van geschikt barrière-materiaal. Produkt van het oppervlak terugwinnen.
In geval van morsen op zee kunnen, met toestemming van de desbetreffende overheden/regelgevende instanties, goedgekeurde dispergerende middelen worden gebruikt.
Regelmatige bewaking handhaven op de plaats van het gemorst produkt.

In geval van morsen de passende instanties waarschuwen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Opslag

Alleen in goed geventileerde ruimten en verwijderd van hitte en ontstekingsbronnen opslaan en gebruiken.
Alleen in voor dit produkt bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken.
Containers dienen op juiste wijze geëtiketteerd te zijn en gesloten te worden gehouden wanneer ze niet in gebruik zijn.
Gevaarsetiketten niet van containers verwijderen.
Lege verpakkingen kunnen produktresten bevatten. Laat gevaarsetiketten op de lege verpakkingen zitten als leidraad voor het veilig hanteren van de lege verpakking.
Opslagtanks niet zonder ademhalingsapparatuur betreden, tenzij de tank voldoende is geventileerd en aangetoond is dat de atmosfeer van de tank concentraties koolwaterstof bevat die kleiner zijn dan 1% van de onderste ontvlambaarheidsgrens en een zuurstofconcentratie bevat van ten minste 20% volume.
Zorg er altijd voor dat er buiten de tank voldoende mensen aanwezig zijn die zijn uitgerust met de juiste ademhalingsapparatuur en met apparatuur waarmee een snelle redding kan worden uitgevoerd.

Voorzorgsmaatregelen bij hantering

Vermijd, voor zover redelijkerwijs mogelijk, inademen van tijdens het gebruik ontstane nevel, rook of damp.

Vermijd huidcontact en neem goede persoonlijke hygiëne in acht.

Vermijd aanraking van de ogen. Draag bij gevaar voor spatten, naar gelang de situatie, een volledig gezichtsmasker of een veiligheidsbril die bescherming biedt tegen chemicaliën.

Produkt niet met de mond overhevelen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na gebruik handen zorgvuldig wassen.

Gebruik wegwerpkleding en gooi deze weg wanneer ze vuil is. Stop geen vervuilde kledingstukken en/of lappen in jas- of broekzakken.

Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen om abusievelijk morsen in grond of water te voorkomen.

Brandpreventie

Lichte koolwaterstofdampen kunnen zich in de vrije top ruimte van de tanks ophopen. Deze kunnen brand/explosiegevaar opleveren, zelfs bij temperaturen die onder het normale vlampunt van de brandstof liggen (NB: vlampunt dient niet te worden beschouwd als betrouwbare indicatie van de potentiële ontvlambaarheid van de in de vrije top ruimten van de stookolietanks aanwezige damp). Vrije top ruimten van tanks dienen altijd te worden beschouwd als zijnde potentieel ontvlambaar. Maatregelen tegen statische elektrische ontladingen moeten worden genomen en alle ontstekingsbronnen moeten worden verwijderd vóór vullen, peilen en monsternamen.

Levert brandgevaar op indien het tot boven het vlampunt wordt verhit. Bij normale opslagtemperaturen

vormen bulkvloeistoffen echter nauwelijks enig brandgevaar. Indien de brandstof in aanraking komt met hete oppervlakken of weglekt uit hogedrukbrandstofleidingen, kunnen de aldus gevormde damp en/of nevels brand- of explosiegevaar opleveren.

Wanneer het produkt wordt verpompt (bijv. tijdens het vullen, aftappen of peilen) en wanneer er monsters worden genomen, bestaat er gevaar voor statische ontladingen. Zorg ervoor dat de apparatuur op de juiste wijze is geaard of elektrisch is verbonden met de constructie van de tank.

Alle met dit produkt doordrenkte lappen, papier of materiaal die zijn gebruikt voor het absorberen van gemorst materiaal, zijn brandgevaarlijk. Opeenhoping dient derhalve te worden vermeden; ze dienen direct na gebruik op veilige wijze te worden verwijderd.

Lege containers leveren brandgevaar op, aangezien ze ontvlambare residuen en dampen van het produkt kunnen bevatten. Lege containers nooit snijden, lassen, solderen of hardsolderen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Blootstellingslimieten

Er bestaat geen beroepsblootstellingslimiet voor dit materiaal.

Als er damp, nevel of rook wordt gevormd, dienen de concentraties daarvan in de lucht op de werkplek te worden beperkt tot het laagste niveau dat redelijkerwijs haalbaar is.

Beschermende kleding

Draag een volledig gezichtsmasker of een veiligheidsbril die bescherming biedt tegen chemicaliën wanneer er gevaar voor toevallig contact met de ogen bestaat.

Indien huidcontact waarschijnlijk is, ondoordringbare beschermende kleding en/of handschoenen dragen.

Beschermende kleding dient regelmatig te worden geïnspecteerd en onderhouden; overalls dienen na gebruik chemisch te worden gereinigd, gewassen en, bij voorkeur, te worden gesteven.

Ademhalingsbescherming

Bij werkzaamheden waarbij blootstelling aan damp, nevel of rook te verwachten is, dienen geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen te worden gedragen.

Het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen dient strikt te geschieden volgens de instructies van de fabrikant en alle wettelijke verplichtingen waaraan ze met betrekking tot selectie en gebruik moeten voldoen.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Typische waarden

PRODUKT:	Testmethode	Eenheden	Diesel
Aggregatie-toestand			vloeistof
Kleur			lichtgeel
Geur			diesel-achtig
Dichtheid bij 15°C	ASTM D 1298	kg/m ³	820 - 845
Kinematische viscositeit bij 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	2,0 - 4,5
Kookpunt/trajekt	ASTM D 86	°C	160 - 385
Vlampunt(COC)	ASTM D 92	°C	>55
Explosie-grenzen		%	0,6 - 6,5
Verdelingscoëfficiënt		Log10Pow	>3
Oplosbaarheid in water		g/l	lage oplosbaarheid

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

Er doen zich geen gevaarlijke polymerisatiereacties voor.

Te vermijden omstandigheden

Ontstekingsbronnen

Te vermijden substanties

Vermijd contact met sterk oxiderende middelen.

Gevaarlijke ontledingsprodukten

Thermische ontleding kan een verscheidenheid aan produkten opleveren. De exacte aard van deze produkten hangt af van de ontledingscondities.

Onvolledige verbranding/thermische ontleding kan rook, kooldioxide en gevaarlijke gassen doen ontstaan, waaronder koolmonoxide.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Ogen

Meer dan voorbijgaande branderigheid of roodheid bij toevallige aanraking met de ogen is onwaarschijnlijk.

Huid

Bij kortstondig of incidenteel contact is schade aan de huid onwaarschijnlijk. Langdurige of herhaalde blootstelling kan de huid echter ontvetten en tot dermatitis leiden.

Zoals bij alle soortgelijke produkten die een potentieel schadelijke hoeveelheid PCA bevatten, kan langdurig of herhaald huidcontact uiteindelijk leiden tot dermatitis of irreversibele huidaanandoeningen van ernstiger aard, waaronder kanker.

Inslikken

Toevallig inslikken van kleine hoeveelheden heeft waarschijnlijk geen schadelijke gevolgen. Grotere hoeveelheden kunnen echter misselijkheid en diarree veroorzaken.

Kan bij aspiratie de longen beschadigen, bijv. tijdens braken.

Inademen

Kan irritatie van de ogen, neus en keel veroorzaken door blootstelling aan damp, nevels of rook, die tijdens normaal gebruik ontstaan.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Mobiliteit

Gemorst materiaal kan in de grond doordringen en zodoende het grondwater verontreinigen. Dit materiaal kan accumuleren in sedimenten.

Persistentie en afbreekbaarheid

Dit produkt is potentieel biologisch afbreekbaar.

Vermogen tot bioaccumulatie

Er is geen aanwijzing die het optreden van bioaccumulatie doet vermoeden.

Toxiciteit voor het aquatisch milieu

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Gemorst materiaal kan een film op het wateroppervlak vormen, waardoor er fysieke schade aan organismen kan ontstaan en de overdracht van zuurstof kan worden aangetast.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Lozen door middel van verbranding of op andere passende wijze onder omstandigheden die door de plaatselijke instanties goedgekeurd zijn en via een daartoe bevoegd afvalverwerkingsbedrijf.

Lege verpakking kan resten van het produkt bevatten. Gevaarsetiketten zijn een leidraad bij het op veilige wijze hanteren van lege verpakking en dienen derhalve niet verwijderd te worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID: Gasolie, UN nr. 1202, Brandbare vloeistof, Klasse 3, Klasse-letters F1, Verpakkingsgroep III,

Gevaarsidentificatienr. 30,
ADNR/ ADN: Gasolie, UN nr. 1202, Brandbare vloeistof, Klasse 3, Classificatiecode F1, Verpakkingsgroep III
UN: Gasolie, UN nr. 1202, Brandbare vloeistof, Klasse 3, Verpakkingsgroep III
IATA/ICAO: Gasolie, UN nr. 1202, Brandbare vloeistof, Klasse 3, Verpakkingsgroep III
IMO: Gasolie, UN nr. 1202, Brandbare vloeistof, Klasse 3, Verpakkingsgroep III

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EU Gevaarsindeling

Kankerverwekkend categorie 3
Schadelijk
Milieugevaarlijk

EU Etikettering

Gevaarsymbool:
Andreaskruis
Dode bomen en vis

Gevaaraanduiding:
SCHADELIJK
MILIEUGEVAARLIJK

Bevat:
Brandstoffen, diesel-

Risicozinnen (R):

R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R65 Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidszinnen (S):

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S24 Aanraking met de huid vermijden.
S43 In geval van brand schuim/poeder/CO2 gebruiken. Geen water gebruiken.
S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S62 In geval van inslikken, wek geen braken op. Onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S29 Afval niet in de gootsteen werpen
S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

16. OVERIGE INFORMATIE

Uitgegeven door:

Product Stewardship Group
BP Oil Technology Centre
Chertsey Road
Sunbury-On-Thames
Middlesex, TW16 7LN

Dit infoblad en de daarin vervatte gegevens en informatie met betrekking tot gezondheid, veiligheid en milieu worden geacht accuraat te zijn op de hieronder vermelde datum. Alle in deze bladzijden vermelde gegevens die wij hebben ontvangen van bronnen buiten de BP Groeps Maatschappijen, zijn beoordeeld. Er wordt echter geen garantie of bevestiging gegeven, expliciet noch impliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid van de in dit infoblad vermelde gegevens en informatie.

De in dit infoblad vermelde voorzorgsmaatregelen betreffende gezondheid en veiligheid alsmede milieutechnische adviezen behoeven niet voor alle personen en/of omstandigheden te gelden. Als gebruiker van dit produkt bent u gehouden het produkt te beoordelen en veilig te gebruiken met inachtneming van alle van toepassing zijnde wetten en regelingen. Geen in dit infoblad vermeld gegeven mag worden uitgelegd als een uitdrukkelijk of stilzwijgende toestemming, aanbeveling of machtiging om

enig gepatenteerde uitvinding toe te passen zonder een geldige vergunning. De BP Groep is niet aansprakelijk voor enigerlei schade of letsel als gevolg van abnormaal gebruik van het produkt, het niet in acht nemen van de aanbevelingen of enig risico samenhangend met de aard van het produkt. U zult ons vrijwaren voor aanspraken van derden deswege.

Herziening

Datum: Paragraaf:

01/02/2000 2, 9, 12

30/05/2000 1, 2, 3, 4, 9, 15

14/06/2002 2, 3, 12, 14, 15

BLAD NO: SBX2101D

DATUM: 14/06/2002

HERZIENING VAN BLAD: 30/05/2000

Voorbeeld : corrosieremmer
definitief middel nog te selecteren

103774 - CRONOX CRX-638-N

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD CRONOX CRX-638-N

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

PRODUCTNAAM: CRONOX CRX-638-N
ONDERDEELnr.: CRX-638-N
ALARMNUMMER: + 44 151 546 2855
LEVERANCIER: Baker Petrolite
Kirkby Bank Road,
Knowsley Industrial Park
Liverpool. L33 7SY. UK
TELEFOON: +44 (0)151-546-2855
FAX: +44 (0)151-547-3590

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

NAAM VAN BESTANDDEEL:	CAS-nr.:	INHOUD:	GEZONDHE	GEVAAR:
AMIDE/IMIDAZOLINES		5-10 %	Xi	36/38
ALKYL-BENZENES (C9-10)	64742-94-5	60-100 %	Xn	37/38, 65

3. GEVAREN:

Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Schadelijk; kan longschade veroorzaken na verslikken.

4. EERSTE-HULPMAATREGELEN:

INHALATIE: Slachtoffer onmiddellijk van de blootstellingsbron verwijderen. Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Indien klachten aanhouden, medische hulp inschakelen. Bij ademhalingsmoeilijkheden, kunstmatige beademing/zuurstof.

INSLIKKEN: NIET laten braken. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Een ruime hoeveelheid water drinken.

HUID: Huid onmiddellijk met water en zeep wassen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen als symptomen na het wassen aanhouden.

OGEN: Ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheid water spoelen en tijdens spoelen oogleden optillen. Gedurende ten minste 15 minuten blijven spoelen. Indien symptomen na het wassen aanhouden, onmiddellijk medische hulp inschakelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN:

BRANDBLUSMIDDELEN:

Dit materiaal is niet ontvlambaar. Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor de omringende brand.

SPECIALE BRANDBESTRIJDINGSPROCEDURES:

Indien materiaal aan vuur wordt blootgesteld, bijgeleverd ademhalingsapparaat gebruiken. Aan vlammen blootgestelde houders tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN STOF/PREPARAAT:

SCHOONMAAKMETHODEN BIJ MORSEN OF LEKKEN:

Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren.

7. HANTERING EN OPSLAG:

VOORZORGSMATREGELEN BIJ GEBRUIK:

Goed ventileren, inademing van dampen vermijden. Geschikt ademhalingsapparaat gebruiken indien luchtvervuiling boven aanvaardbaar niveau is. Morsen en contact met huid en ogen vermijden.

VOORZORGSMATREGELEN BIJ OPSLAG:

In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten houders bewaren.

OPSLAGCRITERIA:

Opslagruimte voor chemische stoffen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING:

TOELICHTING BIJ BESTANDELEN:

OES = Occupational Exposure Standard. (UK beroepsmatige blootstellingslimieten)

VEILIGHEIDSUITRUSTING:



VOORWAARDEN TIJDENS BEWERKING:

Mechanische luchtregeling gebruiken om concentraties van dampen in de lucht beneden de van toepassing zijnde maximaal toelaatbare drempelwaarde te houden.

VENTILATIE:

Voor afdoende algemene en locale afzuigventilatie zorgen.

ADEMHALINGSUITRUSTING:

Ademhalingsuitrusting met geschikte chemische patroon gebruiken. CCROV, CCR met patroon voor organische damp.

VEILIGHEIDSHANDSCHOENEN:

Veiligheidshandschoenen gebruiken, gemaakt van: Neopreen, nitril, polyethyleen of polyvinylchloride (PVC).

OOGBESCHERMING:

Chemische veiligheidsstofbril dragen waar oogbloomstelling vrij onwaarschijnlijk is.

ANDERE BESCHERMING:

Geschikte kleding dragen om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen.

HYGIENISCHE WERKVOORSCHRIFTEN:

Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Direct wassen met zeep en water bij huidbesmetting. Besmette kledingstukken direct uittrekken.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN:

VERSCHEIJNINGSVORM:	Vloeistof.	
KLEUR:	Bruin.	
GEUR/SMAAK:	Aromatisch.	
BESCHRIJVING OPLOSBAARHEID:	Onmengbaar met water, Oplosbaar in: Aromatische koolwaterstoffen.	
SMELT/VRIESPUNT (°C):	<-30	
DICHTHEID/REL. DICHTHEID (g/ml):	0.870 - 0.940	TEMPERATUUR (°C): 16
VISCOSITEIT:	<10 cSt	TEMPERATUUR (°C): 38
VLAMPUNT (°C):	Min.62	METHODE: PM Closed cup.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT:

STABILITEIT: Geen bijzondere zorgen over stabiliteit.

TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:

Contact met sterke oxydatiemiddelen vermijden.

GEVAARLIJKE POLYMERISATIE:

Zal niet polymerizeren.

TE VERMIJDEN MATERIALEN:

Sterke oxydatiemiddelen.

GEVAARLIJKE AFBRAAKPRODUCTEN:

Rook/gassen/dampen van: Kooldioxyde (CO₂), Koolmonoxyde (CO), Oxyden van: Stikstof.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE:

INHALATIE: Kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

INSLIKKEN: Kan maagkrampen of misselijkheid veroorzaken.

HUID: Irriterend voor de huid.

OGEN: Kan ernstige irritatie van de ogen veroorzaken.

12. MILIEU INFORMATIE

ECOLOGISCHE INFORMATIE:

Gevaarlijk voor het milieu: kan langdurig schadelijke gevolgen voor het aquatisch milieu hebben.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

METHODEN VOOR AFVALVERWERKING:

Afvalverwerking moet overeenkomstig plaatselijke voorschriften geschieden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ETIKET VOOR VERVOER:



TRANSPORT OVER DE WEG:

VN-Nr: 3082
ADR KLASSE: 9
ADR-ARTIKEL Nr.: 9,11 (c)

VERVOER PER TREIN:

RID-KLASSE Nr.: 9

TRANSPORT OVER ZEE:

VN-Nr. ZEE: 3082
IMDG KLASSE Nr.: 9
IMDG VERPAKKINGSGROEP: III
ZEEVERONTREINIGER: Ja

LUCHTTRANSPORT:

VN-Nr LUCHT: 3082
ICAO KLASSE: 9
VERPAKKINGSGROEP: III

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

GEVARENSYMBOL:



WAARSCHUWINGSZINNEN:

R-37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R-51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R-65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

VEILIGHEIDSZINNEN:

S-36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S-61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
S-62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

EU-RICHTLIJNEN:

Gevaarlijke stof Richtlijn 67/548. Gevaarlijke preparaten Richtlijn 88/379.

16. OVERIGE INFORMATIE

" voorbeeld:
Algen aangroeiwerend
middel "
definitief middel
nog te selecteren

SAFETY DATA SHEET

BAKER PETROLITE XC80102

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND COMPANY/UNDERTAKING

PRODUCT NAME: BAKER PETROLITE XC80102
APPLICATIONS: Biocide
SUPPLIER: Baker Petrolite
Kirkby Bank Road,
Knowsley Industrial Park
Liverpool. L33 7SY. UK
Tel: +44 (0)151-546-2855
Fax: +44 (0)151-547-3590

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

NAME	EINECS Nr.:	CLASSIFICATION	CONTENT
CAS No.: GLUTARALDEHYDE 111-30-8	203-856-5	T, N R-23/25, 34, 42/43, 50	10-30 %

The Full Text for all R-Phrases are Displayed in Section 16

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Harmful by inhalation and if swallowed. Causes burns. May cause sensitisation by inhalation and skin contact.

4. FIRST AID MEASURES

INHALATION: Remove victim immediately from source of exposure. Provide rest, warmth and fresh air. Get medical attention if any discomfort continues. If respiratory problems, artificial respiration/oxygen.

INGESTION: DO NOT INDUCE VOMITING! Rinse mouth thoroughly. Drink plenty of water. Get medical attention immediately! NEVER MAKE AN UNCONSCIOUS PERSON VOMIT OR DRINK FLUIDS!

SKIN: Remove affected person from source of contamination. Wash the skin immediately with soap and water. Get medical attention promptly if symptoms occur after washing.

EYES: Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids. Continue to rinse for at least 15 minutes and get medical attention.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA: This material is not flammable. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES:	Use supplied air respirator if substance is involved in a fire. Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out.
UNUSUAL FIRE & EXPLOSION HAZARDS:	No unusual fire or explosion hazards noted.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTION IN SPILL:	Wear suitable protective clothing, gloves and safety goggles.
PRECAUTIONS TO PROTECT ENVIRONMENT:	Dyke to prevent entering any sewer or waterway.
SPILL CLEANUP METHODS:	Clean-up personnel should use respiratory and/or liquid contact protection. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Collect and reclaim or dispose in sealed containers in licensed waste.

7. HANDLING AND STORAGE

USAGE PRECAUTIONS:	Ventilate well, avoid breathing vapours. Use approved respirator if air contamination is above accepted level. Avoid spilling, skin and eye contact.
STORAGE PRECAUTIONS:	The drums should be stored, with their seals intact, in conditions that avoid extremes of temperatures. If the product is to be stored in bulk containers, please contact Baker Petrolite for advice on materials of construction of the containers. Under these conditions the shelf life of the product should be approximately two years.
STORAGE CRITERIA:	Corrosive storage.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

INGREDIENT NAME:	CAS No.:	STD	LT EXP 8 Hrs	ST EXP 15 Min
GLUTARALDEHYDE	111-30-8	MEL	0.05 ppm Sen	0.05 ppm Sen

INGREDIENT COMMENTS: OES = Occupational Exposure Standard.

PROTECTIVE EQUIPMENT:



PROCESS CONDITIONS:	Use engineering controls to reduce air contamination to permissible exposure level. Provide eyewash, quick drench.
VENTILATION:	Well ventilated area. Provide corrosion-resistant local exhaust ventilation.
RESPIRATORS:	Use chemical cartridge protection with appropriate cartridge. CCROVAGF, CCR with organic vapour and acid gas cartridge and full facepiece.
PROTECTIVE GLOVES:	Use protective gloves made of: Neoprene, nitrile, polyethylene or PVC.
EYE PROTECTION:	Use safety goggles and face shield in case of splash risk.
HYGIENIC WORK PRACTICES:	Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Wash promptly with soap & water if skin becomes contaminated.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE:	Liquid.		
COLOUR:	Colourless. Yellowish.		
ODOUR/TASTE:	Pungent.		
BOILING POINT (°C, interval):	100	Pressure:	kPa
MELT./FREEZ. POINT (°C, Interval):	< 0		
DENSITY/SPECIFIC GRAVITY (g/ml):	1.058 - 1.072	Temperature (°C):	16
VISCOSITY (interval):	< 10 cSt	Temperature (°C):	38
SOLUBILITY DESCRIPTION:	Soluble in water.		

10. STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY:	No particular stability concerns.
CONDITIONS TO AVOID:	Avoid contact with strong oxidisers.
HAZARDOUS POLYMERIZATION:	Will not polymerize.
HAZARDOUS DECOMP. PRODUCTS:	Vapours/gases/fumes of: Carbon dioxide (CO ₂). Carbon monoxide (CO).

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INHALATION:	Harmful by inhalation. Exposure may result in eye, nose and respiratory irritation, and may produce nausea, headache and dizziness. Prolonged exposures to elevated concentrations may cause weakness and CNS depression. In extreme cases, drowsiness and even loss of consciousness may occur. Repeated overexposure may produce an allergic sensitisation resulting in skin rashes or possibly asthmatic-type response with moderate to severe breathing difficulty in extreme cases.
INGESTION:	Corrosive. Causes severe irritation or burns to the mouth and digestive tract. ...
SKIN:	Corrosive. Contact with skin will produce severe irritation or burns with possible in-depth injury.
EYES:	Corrosive. Contact with eyes will cause permanent damage if not immediately removed.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ACUTE FISH TOXICITY:	Typical aquatic toxicity data for this type of product are 10-100mg/l to marine fish.
----------------------	---

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS:	Place chemical residues and contaminated absorbent materials into a suitable waste container. Take to an approved hazardous waste disposal site. Dispose of all
-------------------	---

residues in accordance with applicable waste management regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

GENERAL: Not classified for transport according to U.K. Government

15. REGULATORY INFORMATION

LABEL FOR SUPPLY:



RISK PHRASES: R-20/22 Harmful by inhalation and if swallowed.
R-34 Causes burns.
R-42/43 May cause sensitisation by inhalation and skin contact.

SAFETY PHRASES: S-23 Do not breathe gas/fumes/vapour/spray.
S-26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
S-38 In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
S-45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
S-36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

EU DIRECTIVES: Dangerous Substance Directive 67/548. Dangerous Preparations Directive 88/379.

16. OTHER INFORMATION

USER NOTES: The information and recommendations contained herein are believed to be accurate and reliable as of the date issued. However, we do not warrant their accuracy or reliability. We only warrant you, but to no other persons, that the product referenced herein shall conform to our quality assurance specifications for the product on the date of shipment to you. WE EXPRESSLY DISCLAIM ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Any technical advice, information or recommendation, given to you is given gratis without warranty whatsoever as to the advice, information or recommendation given or the results obtained. You shall assume all risks and shall be solely responsible for the results obtained from the storage, handling or use of the product whether alone or in combination with other substances. UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL WE BE LIABLE FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL (INCLUDING LOST PROFIT OR SAVINGS) OR INCIDENTAL DAMAGES EVEN IF WE ARE INFORMED OF THEIR POSSIBILITY, EXEMPLARY OR PUNITIVE DAMAGES, REGARDLESS OF THE FORM OF ACTION WHETHER IN CONTRACT OR TORT INCLUDING OUR SOLE OR JOINT NEGLIGENCE AND STRICT LIABILITY.

REVISION COMMENTS: Revision has taken place in section 1, and 16

REV. No./REPL. SDS GENERATED: 13 October 1997

DATE: 16 November 2002

PRINTING DATE: 2003-02-12

R-PHRASES (Full Text): R-23/25 Toxic by inhalation and if swallowed. R-34 Causes burns. R-42/43 May cause sensitisation by inhalation and skin contact. R-50 Very toxic to aquatic organisms.



TOTAL CHEMICAL SOLUTIONS

voorbeeld 'hypochloriet'

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 2001/58/EG

Datum van druk: 26.11.2002

Laatst bewerkt op: 26.11.2002

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

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam: SISMIC 15, natrium hypochloriet, oplossing**
- **Artikelnummer: 007411/14**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Waterzuivering
- **Fabrikant/leverancier:**
SISCHEM BV
- **P.O.Box 252, 7570 AG Oldenzaal NL**
- **Tel. 0541-530546 Fax. 0541-531145**
-
- **E-mail: sischem@sischem.com**
- **Inlichtinggevendende sector: Afdeling Milieu**
- **Inlichtingen in noodsituatie:**
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel : 030-2748888
(Uitsluitend voor een behandelend arts bij vergiftiging)

*** 2 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **Chemische karakterisering:**
- **Identificatienummer(s)**
- **EG-nummer: 231-668-3**

Gevaarlijke inhoudstoffen:

7681-52-9 natrium hypochloriet, oplossing
C; R 31-34
EINECS: 231-668-3

*** 3 Gevaren**

- **Gevaaromschrijving: C Bijtend**
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
Aantastingen moeten meteen worden behandeld, aangezien anders moeilijk te genezen wonden ontstaan.
Speciale vorming inzake eerste hulp bij ongevallen vereist.
R 31 Vormt giftige gassen in contact met zuren.
R 34 Veroorzaakt brandwonden.
- **Aanvullende gegevens:**
Bij vergiftiging door deze stof is specifieke eerste hulp noodzakelijk; de benodigde middelen (zuurstof 100%) moeten met gebruiksaanwijzing beschikbaar zijn.
Reageert met zuren onder vorming van giftig gas : Chloor.

SISCHEM BV

file://C:\Mijn documenten\SISCHEM\Product info\Chemicals\Safety Sheets\sismic15.htm
P.O. Box 252 NL 7570 AG Oldenzaal tel. 0541-530546 fax 0541-531145
e-mail: sischem@sischem.com - ING 66.68.82.452 - KvK Enschede 06073600

11-

bijlage 2

4 Eerste-hulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**
Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspelen
en een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter
waarschuwen.

*** 5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden
of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Speciale beschermende kleding:**
Volledig beschermende overall aantrekken.
Ademhalingstoestel aantrekken.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Ademhalingstoestel aantrekken.
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand
houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Met veel water wegspoelen.
Niet in de riolering/ het oppervlaktewater/ het grondwater laten
terecht komen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder,
zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

*** 7 Hantering en opslag**

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Voor goede ventilatie/ afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Opslag volgens CPR richtlijnen.
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

* **8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:**
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene bescherming- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen
- **Handschoenmateriaal**
Handschoenen uit neopreen
Handschoenen uit PVC
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**
- **Vorm:** Vloeibaar
- **Kleur:** Geelachtig
- **Reuk:** Naar chloor
- **Toestandsverandering**
- **Smeltpunt/smeltbereik:** -20 bis -30 ° C
- **Kookpunt/kookpuntbereik:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** Niet bepaald.
- **Ontstekingstemperatuur:**
- **Ontledingstemperatuur:** >30 ° C
- **Explosiegevaar:**
Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Dampspanning:** bij 20 ° C 20 hPa
- **Dichtheid:** 1.20 g/cm³
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**
- **Water:** Volledig mengbaar.
- **pH-waarde:** bij 20 ° C >11
- **Viscositeit**
- **Dynamisch:** bij 20 ° C 2.6 mPas

***10 Stabiliteit en reactiviteit**

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **Te vermijden stoffen:**
Zuren.
Reductiemiddelen.
- **Gevaarlijke reacties**
Reacties met brandbare stoffen.
Ontwikkeling van giftige gassen/dampen.
Reacties met reductiemiddelen.
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:**
Zuurstof
Chloor

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Sterk bijtend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel,
bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

12 Milieu-informatie

- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:**
Produkt is oplosbaar in water.
- **Algemene informatie:**
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in
afwateringskanaal geloosd worden.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de
ondergrond.

13 Instructies voor verwijdering

- **Product:**
- **Aanbeveling:**
Mag niet te samen met huisvuil gestort worden of in de riolering
terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:**
Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** 8 Bijtende stoffen
- **Kemler-getal:** 80
- **UN-nummer:** 1791
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Gevaarsetiket:** 8

- **Omschrijving van het goed:**
1791 HYPOCHLORIET, OPLOSSING
- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 8
- **UN-nummer:** 1791
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** 8-08
- **Juiste technische benaming: SISMIC 15**
HYPOCHLORITE SOLUTION
- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1791
- **Label** 8
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:**

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:** C Bijtend
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
natrium hypochloriet, oplossing (EG No 231-668-3)
- **R-zinnen:**
31 Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.
34 Veroorzaakt brandwonden.
- **S-zinnen:**
2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
50 Niet vermengen met zuren.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**
WGK 2 (Lijstclassificatie): gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Afdeling Milieu
- **Contact-persoon:** A.J.Smit.
- **Opmerking:**
* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd.