

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ('MSDS')

MSDS 0704

Sectie 1 – PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

	HMIS-CODES (Gevaarlijke Materialeninformatiesysteem)	
PRODUCTNAAM	Gezondheid	1
Turbo Kleen	Brandgevaarlijkheid	2
	Reactiviteit	0
PRODUCTCODES	PPI	B (Polymethyleen-polyfenylisocyaan)
82400, 82450, 82500		
CHEMISCHE FAMILIE		
Organisch		
GEBRUIK		
Reinigings- en ontvettingsmiddel		
NAAM VAN DE FABRIKANT	TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN	
The RectorSeal Corporation	Chemtrec 24 uur	
2601 Spenwick Drive	(800) 424-9300 (in de VS)	
Houston, Texas 77055 VS		
VALIDITEITSDATUM	TELEFOONNUMMER TECHNISCHE DIENST	
25 mei 2010	(800) 231-3345 (in de VS)	
HERZIENINGSDATUM		
25 mei 2010		

Sectie 2 – SAMENSTELLING VAN/INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

% bij GEW.	CAS-Nr.	INGREDIËNT	EENHEDEN
40-60	108-65-6	Propyleenglycol monomethyl-etheracetaat	
		ACGIH TLV	N/D (= Not defined: Niet gedefinieerd)
		OSHA PEL	N/D
40-60	57018-52-7	Propyleenglycol t-Butylether	
		ACGIH TLV	N/D (= Not defined: Niet gedefinieerd)
		OSHA PEL	N/D

Sectie 3 -- GEVARENIDENTIFICATIE

SAMENVATTING VAN ACUTE GEVAREN

Herhaaldelijke inhalatie kan duizeligheid, misselijkheid en CNS (centrale zenuwstelsel) effecten veroorzaken. Kan ernstige oog- en huidirritatie tot gevolg hebben.

BLOOTSTELLINGSWEGEN, -TEKENEN EN -SYMPTOMEN
INHALATIE

Inhalatie van hoge concentraties kan gevolgen voor het centrale zenuwstelsel hebben, gekenmerkt door hoofdpijn, duizeligheid, sufheid en misselijkheid. Geavanceerde stadia kunnen ineenstorting, bewusteloosheid, coma en mogelijk overlijden tot gevolg hebben vanwege ademhalingsstoornissen.

OOGCONTACT

Contact met de ogen kan ernstige irritatie veroorzaken.

HUIDCONTACT

Irritatie en droog worden.

INGESTIE

Kan irritatie van het spijsverteringskanaal tot gevolg hebben. Kan in depressieve van het centrale zenuwstelsel resulteren, gekenmerkt door opwinding en gevolgd door hoofdpijn en misselijkheid. Geavanceerde stadia kunnen ineenstorting, bewusteloosheid, coma en mogelijk overlijden vanwege ademhalingsstoornissen tot gevolg hebben.

SAMENVATTING VAN DE CHRONISCHE GEVAREN

Huidirritatie, contactdermatitis en ontvetting.

DOOR BLOOTSTELLING VERERGERDE MEDISCHE CONDITIES

Personen met bestaande of chronische ziektes aan de ogen, huid, het ademhalings-systeem, hart- en bloedvatensysteem, maag-darmstelsel, de lever of nieren kunnen hogere vatbaarheid voor overmatige blootstelling hebben.

Sectie 4 – EERSTE HULPMAATREGELEN

Indien GEÏNHALEERD: Indien door de blootstelling bevangen moet het slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht worden gebracht. Zoals nood-zakelijk zuurstof toedienen of kunstmatige ademhaling geven. Medische noodzorg inroepen. Onmiddellijke actie is van essentieel belang.

Indien op de HUID: Onmiddellijk met water en zeep wassen. Alle verontreinigde kleding verwijderen en wassen.

Indien in de OGEN: De ogen 15 minuten met grote hoeveelheden water spoelen. Medische hulp inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Indien INGESLIKT: Indien ingeslikt, onmiddellijk een arts bellen. Braken alleen in opdracht van een arts teweegbrengen. Een bewusteloos persoon nooit iets door de mond geven.

Sectie 5 – BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

VLAMPUNT	LEL (Lower Explosive Limit)	UEL (Upper Expl. Limit)
44 °C (111 °F)	1,8%	6,8%

BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

Schuim, droge chemicaliën, CO₂ of watermist.

SPECIALE BRANDBESTRIJDINGSPROCEDURES: Draag onafhankelijk werkend ademhalings-apparaat met volledige gezichtsbescherming en beschermende kleding voor het gehele lichaam. Mogelijk gevaar van decompositieproducten (zie sectie 10). Evacueer het gebied. Het gebied indijken, aangezien afvloeiing meer milieuverontreiniging kan veroorzaken.

ONGEBRUIKELIJKE BRAND- EN EXPLOSIEGEVAREN: Kan een reactie aangaan met zuurstof en onstabiele peroxides vormen. Peroxides zijn thermisch onstabiel en schokgevoelig. Er is echter geen bewijs bekend dat het ook maar het potentieel van peroxidevorming bezit zoals dat van diëthylether, enz.

Sectie 6 – MAATREGELEN TEGEN ONOPZETTELIJKE VRIJZETTING

TE ONDERNEMEN STAPPEN WANNEER ER MATERIAAL WORDT VRIJGEZET OF GEMORST: Gebruik absorberende materialen om gevaren voor het voetverkeer te voorkomen en om in te dammen. Ventileer het gebied met geforceerde luchtventilatie. Vermijd wegspoelen in de riolering, afwateringen, waterwegen en in de grond. Tijdens het opruimen moet beschermende kleding en demhalingsbescherming worden gedragen.

Sectie 7 -- HANTERING EN OPSLAG

TE NEMEN VOORZORGSMATREGELEN BIJ HANTERING EN OPSLAG: Inademen van hoge damp-concentraties vermijden. Na hantering grondig wassen. Uitsluitend met voldoende ventilatie gebruiken. De container gesloten houden. Weg van hitte en licht opslaan.

ANDERE VOORZORGSMAATREGELEN: Weghouden van hitte en open vuur. Contact met oxiderende materialen vermijden. Blootstelling aan de lucht tot een minimum beperken. Na het openen, de container met stikstof zuiveren voordat hij opnieuw wordt gesloten. Niet tot bijna-droogte distilleren. De container niet openen of verplaatsen indien peroxidevorming wordt vermoed. Toevoegen van Water of toepasselijk reduceermateriaal beperkt peroxidevorming.

Sectie 8 -- BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

ADEMHALINGSBESCHERMING (TYPE SPECIFICEREN): In besloten, slecht geventileerde gebieden moet het door NIOSH/MSHA (National Institute for Safety and Health/Mine Safety and Health Administration) goedgekeurde luchtzuiveringsapparaat of verstrekte ademhalingsapparaat worden gebruikt.

VENTILATIE – PLAATSELIJKE UITLAAT: Aanvaardbaar

SPECIAAL: Explosie-bestendig.

MECHANISCH (ALGEMEEN): Aanvaardbaar

ANDERE: NVT

BESCHERMENDE HANDSCHOENEN: Rubberhandschoenen dragen.

OOGBESCHERMING: Veiligheidsbril (ANSI Z-87.1 of gelijkwaardig)

ANDERE BESCHERMENDE KLEDING OF UITRUSTING/APPARATUUR: Chemisch-resistente overalls worden aanbevolen.

WERK-/HYGIËNISCHE PRAKTIJKEN: Waar het gebruik ervan in huidcontact kan resulteren, moeten de blootgestelde gebieden vóór het eten, drinken, roken of het verlaten van de werkplek grondig worden gewassen. Besmette kleding moet worden gewassen, voordat het opnieuw wordt gebruikt.

Sectie 9 – FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

KOOKPUNT: 151 °C (303,8 °F) op 760 mmHg

SPECIFIEKE ZWAARTEKRACHT (H₂O = 1): 0,870

DAMPDRUK (mmHg): 4,8 mmHg op 25 °C (77 °F)

SMELTPUNT: NVT

DAMPDENSITEIT (LUCHT = 1): 4,6

VERDAMPINGSSNELHEID (ETHYLACETAAT = 1): 0,3

UITERLIJK/GEUR: Kleurloos tot helder/etherachtige geur

OPLOSBAARHEID IN WATER: Aanzienlijk

VLUCHTIGE ORGANISCHE COMPOUNDS (VOC) Inhoud
(Theoretisch percentage bij gewicht) 100% of 100 g/l

Sectie 10 – STABILITEIT EN REACTIVITEIT

STABILITEIT: Stabiel

TE VERMIJDEN CONDITIES: Langdurig contact met lucht of zuurstof. De kans op peroxidevorming wordt verhoogd wanneer deze oplosmiddelen worden gebruikt in processen zoals distillatie. Hitte, vonken, open vuur, andere ontstekingsbronnen en oxiderende condities. Ontsteking kan zich voordoen op temperaturen beneden die, die in de literatuur gepubliceerd zijn als zelfontstekend of ontstekings-temperaturen.

INCOMPATIBILITEIT (TE VERMIJDEN MATERIALEN): Kan een reactie aangaan met zuurstof en peroxides vormen. Er is echter geen bewijs bekend dat het ook maar het potentieel van peroxidevorming bezit zoals dat van diëthylether, enz. Dehydratiemiddelen. Sterk-oxiderende middelen.

GEVAARLIJKE DECOMPOSITIEPRODUCTEN: Koolmonoxide door onvolledige verbranding, kooldioxide en andere giftige gassen.

GEVAARLIJKE POLYMERISATIE: Wordt niet verwacht zich voor te doen.

Sectie 11 -- TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

CHRONISCH GEVAAR VOOR DE GEZONDHEID

Geen enkel ingrediënt in dit product is een door de IARC ((Internationale Kankerresearchinstantie), NTP (National Toxicology Program) of OSHA (Amerikaanse Arbo-instantie) vermelde kankerverwekkende stof.

TOXICOLOGIEGEGEVENS

Naam ingrediënt

Propyleenglycol monomethyl-etheracetaat

Oraal - rat LDL50: > 10.000 mg/kg

Inhalatie - rat LC50: 6 uur: > 4345 dpm (delen per miljoen)

Propyleenglycol t-butylether

Oraal - rat LDL50: > 3771 mg/kg BWT (bij gewicht)

Inhalatie - rat LC50: 4 uur: > 550 dpm

Sectie 12 – Ecologische informatie

ECOLOGISCHE GEGEVENS

Naam ingrediënt

Propyleenglycol monomethyl-etheracetaat

Zuurstofvereistegegevens:

BOD-5 (Biochemische zuurstofvereiste): 363 mg/g BOD-20: 1050 mg/g

Acute gegevens m.b.t. watergevolgen:

96 u. LC-50 (dikkop-witvis): 161 mg/l 48 u. LC-50 (watervlooien): 408 mg/l

Sectie 13 – OVERWEGINGEN M.B.T. VERWIJDERING

Afvalclassificatie: EPA D001 ontvlambare afval

Afvoermethode: Lege containers kunnen in de afval worden geworpen. Voer alle vloeibare afval af volgens de plaatselijke, provinciale en landelijke wettelijke voorschriften.

Sectie 14 -- TRANSPORTINFORMATIE

DOT: Ontvlambare vloeistoffen, niet anders gespecificeerd (propyleenglycolethers), klasse 3, UN1993, PG III, beperkte hoeveelheid/-heden ('Ltd. Qty'), ERG Nr. 128 (Am.) Gallons en minder: Consumer Commodity (Consumentenproduct) ORM-D

OCEAAN (IMDG)(Internationale Maritieme Gevaarlijke goederen): (Am.) Gallons en minder: ontvlambare vloeistoffen, niet anders gespecificeerd (propyleenglycolethers), klasse 3, UN1993, PG III, beperkte hoeveelheid/-heden ('Ltd. Qty')

LUCHT (IATA)(Internationale luchttransportassociatie): ontvlambare vloeistoffen, niet anders gespecificeerd (propyleenglycolethers), klasse 3, UN1993, PG III, ERG Nr. 128

Sectie 15 -- WETTELIJKE VOORSCHRIFTENINFORMATIE

GEGEVENS M.B.T. WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

Naam ingrediënt

Propyleenglycol monomethyl-etheracetaat

SARA 313 Nee
TSCA Inventaris Ja
CERCLA RQ NVT
RCRA Code NVT

Propyleenglycol t-butylether

SARA 313 Nee
TSCA Inventaris Ja
CERCLA RQ NVT
RCRA Code NVT

Sectie 16 – OVERIGE INFORMATIE

Dit document is samengesteld volgens de Hazard Communication Standard (Gevarencommunicatienorm) 29 CFR 1910.1200) van de (Am.) OSHA. De hierin verstrekte informatie wordt te goeder trouw verstrekt, maar er wordt geen enkele uitdrukkelijke of geïmpliceerde garantie gegeven. Raadpleeg RectorSeal voor nadere informatie op tel. (713) 263-8001.