

#### I. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

**Productnaam:** Formula X U.H.P. Stripper  
**Gebruik van het product:** Vloerwasverwijderaar

**Productnummer:** 503

**Adres van fabrikant:**  
Amano Pioneer Eclipse Corp.  
P.O. Box 909  
1 Eclipse Road  
Sparta, NC 28675 Verenigde Staten

**Contactinformatie:**  
Telefoon: +1 336 372 8080  
Internet: [www.pioneer-eclipse.com](http://www.pioneer-eclipse.com)  
E-mail: [MSDS@pioneer-eclipse.com](mailto:MSDS@pioneer-eclipse.com)

**Bij chemisch noodgeval** - Morsen, lekkage, brand, blootstelling of ongeval. Bel CHEMTREC 24 uur per dag. Binnen de Verenigde Staten en Canada 1 800 424 9300, buiten de Verenigde Staten en Canada: +1 703 527 3887 (collect gesprekken worden geaccepteerd)

#### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Dit preparaat is ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig 1999/45/EG.

**EU-indeling:** Ingedeeld als bijtend

**Gevarensymbool:**



**Bijtend**

**R-zinnen:** R20/21/22 - Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.  
R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**S-zinnen:** S1/2 - Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.  
S26 - Bij aanraking met de ogen, onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.  
S37/39 - Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.  
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen en het etiket tonen.

#### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen:	EG-nr.	Gewichts-%	CAS-nr.	Symbool	R-zinnen *
ethyleenglycolmonobutylether	203-905-0	10 - 30	111-76-2	X <sub>n</sub> (schadelijk) X <sub>i</sub> (irriterend)	R20/21/22 R36/38
ethanolamine	205-483-3	5 - 10	141-43-5	C (bijtend) X <sub>n</sub> (schadelijk) X <sub>i</sub> (irriterend)	R34 R20/21/22 R36/37/38
propyleenglycolmonobutylether	225-878-4	5 - 10	5131-66-8	Xi (irriterend)	R36/38

\* Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen

#### 4. MAATREGELEN VOOR EERSTE HULP

##### EFFECTEN EN SYMPTOMEN

**Inademing:** Kan schadelijk zijn bij inademing. Kan ernstige irritatie veroorzaken aan en bijtend zijn voor de neus, keel en luchtwegen.  
**Inslikken:** Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan de mond, keel en maag veroorzaken.  
**Contact met de huid:** Schadelijk bij contact met de huid. Kan permanente schade veroorzaken.  
**Contact met de ogen:** Schadelijk bij contact met de ogen. Kan permanente schade veroorzaken.

##### EERSTE HULP MAATREGELEN

**Inademing:** Bij ademhalingsmoeilijkheden: Persoon in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.  
**Inslikken:** Onmiddellijk een arts of antigifcentrum bellen. GEEN braken opwekken, tenzij medisch personeel dit aangeeft. Bewusteloze persoon nooit iets in de mond geven.  
**Contact met de huid:** Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. (Besmette kleding en schoenen verwijderen.) Onmiddellijk medische hulp inroepen.

**Contact met de ogen:** Onmiddellijk met water wassen gedurende ten minste 15 minuten. (Eventuele contactlenzen verwijderen indien dit gemakkelijk kan.) Onmiddellijk medische hulp inroepen.

#### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Blusmiddelen:** Droog chemisch poeder, waternevel, schuim, kooldioxide  
**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Geen  
**Ongebruikelijke brand- en ontploffingsgevaaren:** Materiaal kan boven 100 °C / 212 °F spetteren.  
**Speciale brandbestrijdingsprocedures:** Bijtend materiaal (zie rubrieken 8 en 10).

#### 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

*Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen (zie rubriek 8).*

**Klein morsen:** Gemorste stof absorberen op inert materiaal (bv. zand, aarde) en als afvalstof verwijderen overeenkomstig nationale en regionale voorschriften.  
**Groot morsen:** Toeschouwers weghouden. Vloeren kunnen glad zijn; voorzichtigheid betrachten om vallen te vermijden. Morsgebied neutraliseren. Gemorste stof indammen met inert materiaal (bv. zand, aarde). Vloeistof overbrengen in vaten voor terugwinning of verwijdering en indammingsmateriaal overbrengen in aparte vaten voor verwijdering. Gemorste stof en spoelwater niet in riolen of oppervlaktewater laten terechtkomen.

#### 7. HANTEREN EN OPSLAG

**Hantering:** Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Na hanteren grondig wassen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Inademing van damp of spuitnevel vermijden. Verontreinigde kleding en schoeisel uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
**Opslag:** Opslagtemperatuur (max. 60 °C / 140 °F) (min. 1 °C / 34 °F). Behoeden tegen bevriezing; product kan klonteren. Verpakking gesloten houden wanneer deze niet wordt gebruikt. Buiten bereik van kinderen houden.

#### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**Grenswaarden voor blootstelling:**

Naam bestanddeel:	Bron / datum	Waarden / eenheden	Type
ethyleenglycolmonobutylether	US (ACGIH) / 2005	20 ppm	8 u / TWA
ethyleenglycolmonobutylether	US (OSHA) / 2005	50 ppm HUID	8 u / PEL TWA
ethyleenglycolmonobutylether	EU (2000/39/EG) / 2000	20 ppm HUID	8 u / TWA
ethanolamine	US (ACGIH) / 2005	3 ppm 7,5 mg/m <sup>3</sup>	8 u / TWA
ethanolamine	US (ACGIH) / 2005	6 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	15 min / STEL
ethanolamine	EU (2006/15/EG) / 2005	1 ppm HUID	8 u / TWA
propyleenglycolmonobutylether	HSE (UK) / 2000	150 ppm 474 mg/m <sup>3</sup>	8 u / TWA
propyleenglycolmonobutylether	ELV (IE) / 1999	150 ppm 474 mg/m <sup>3</sup>	8 u / TWA

**Beheersing van blootstelling:** Zorgen voor voldoende algemene ventilatie.  
**Beheersing van milieublootstelling:** Geen specifieke maatregelen ter beheersing van milieublootstelling vereist.

#### PERSOONLIJKE BESCHERMING

**Ademhalingsbescherming:** Geen specifieke persoonlijke bescherming vereist.  
**Bescherming van de handen:** Rubberen handschoenen aanbevelen  
**Oogbescherming:** Veiligheidsbril aanbevelen  
**Bescherming van de huid:** Bij mogelijke grote blootstelling geschikte beschermende kleding dragen, zoals rubberen laarzen, schort enz.

#### 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

**Uiterlijk:** Dunne heldere vloeistof  
**Geurdrempel:** N.v.  
**Geur:** Licht ammoniak/glycolether  
**pH:** 11,95 tot 12,45

<b>Smeltpunt/vriespunt:</b> n.v.t.	<b>Beginkookpunt/kooktraject:</b> 100 °C
<b>Vlampunt:</b> 66 °C	<b>Verdampingssnelheid:</b> Minder dan water
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of ontploffingsgrenzen:</b> N.v.	<b>Dampdruk:</b> Hoger dan water
<b>Dampdichtheid:</b> Hoger dan lucht	<b>Relatieve dichtheid:</b> 0,996 kg/l bij 20 °C
<b>Oplosbaarheid:</b> 100% oplosbaar (dispergeerbaar) in water	<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> n.v.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b> N.v.	<b>Ontledingstemperatuur:</b> n.v.
<b>Viscositeit:</b> Minder dan 10 centipoise bij 20 °C	<b>Ontploffingsgevaar:</b> Geen
<b>Oxiderende eigenschappen:</b> N.v.t.	<b>Overige informatie:</b> N.v.t.

#### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>Chemische stabiliteit:</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
<b>Gevaarlijke reacties:</b>	Bij het rechtstreeks toevoegen van water aan het product kan warmte vrijkomen en kan het product spetteren. Voor de veiligheid altijd de stripper aan water toevoegen en niet omgekeerd.
<b>Te vermijden omstandigheden:</b>	Onjuiste volgorde van verdunning
<b>Onverenigbare materialen:</b>	Sterke zuren en oxidatoren
<b>Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Niet bekend

#### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**SAMENVATTING VOOR HET PREPARAAT** - Toxiciteitstesten zijn niet op het mengsel verricht.

##### PLAATSELIJKE EFFECTEN

**Contact met de huid:** Bijtend. Kan brandwonden veroorzaken.

**Contact met de ogen:** Bijtend. Kan brandwonden veroorzaken.

**Sensibilisatie:** Niet bekend

**Chronische effecten:** Niet bekend

##### SPECIFIEKE EFFECTEN

**Kankerverwekkendheid:** Niet bekend

**Effecten op de voortplanting:** Niet bekend

**Teratogeniteit:** Niet bekend

**Mutageniteit:** Niet bekend

##### SAMENVATTING VOOR BESTANDEEL \*

ethyleenglycolmonobutylether CAS-nr. 111-76-2

**LD<sub>50</sub>:** (Oraal, rat) 470 mg/kg – 1746 mg/kg

##### Potentiële gezondheidseffecten

**Ogen:** Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

**Huid:** Kan lichte huidirritatie en plaatselijke roodheid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een brandwond veroorzaken.

**Inslikken:** Matige toxiciteit bij inslikken. Veroorzaakt irritatie aan het maag-darmstelsel.

**Inademing:** Kan ernstige irritatie aan de bovenste luchtwegen (neus en keel) veroorzaken.

**Chronisch:** Langdurige of herhaalde blootstelling kan schade aan de lever, de nieren, het lymfestelsel, het bloed en de bloedvormende organen veroorzaken.

**Kankerverwekkendheid:** Niet aangemerkt als kankerverwekkend.

ethanolamine CAS-nr. 141-43-5

**LD<sub>50</sub>:** (Oraal, rat) 1090 mg/kg – 3320 mg/kg

##### Potentiële gezondheidseffecten

**Ogen:** Kan ernstige irritatie veroorzaken.

**Huid:** Kan brandwonden veroorzaken.

**Inslikken:** Lage toxiciteit bij inslikken. Kan irritatie of zweren in het maag-darmstelsel veroorzaken.

**Inademing:** Bovenmatige blootstelling kan irritatie aan de bovenste luchtwegen (neus en keel) veroorzaken.

**Chronisch:** Kan schade aan de lever en nieren veroorzaken.

**Kankerverwekkendheid:** Niet aangemerkt als kankerverwekkend.

propyleenglycolmonobutylether CAS-nr. 5131-66-8

**LD<sub>50</sub>:** (Oraal, rat) 5660 mg/kg

##### Potentiële gezondheidseffecten

**Ogen:** Kan matige oogirritatie veroorzaken.

**Huid:** Kan matige huidirritatie en plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Inslikken:** Lage toxiciteit bij inslikken van kleine hoeveelheden.

**Inademing:** Korte blootstelling veroorzaakt naar verwachting geen schadelijke effecten.

**Chronisch:** Geen effect bekend.

**Kankerverwekkendheid:** Niet aangemerkt als kankerverwekkend.

\*Gegevens van bestanddeel uit beschikbare bronnen met betrekking tot individueel CAS-nummer van bestanddeel.

#### 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**SAMENVATTING VOOR HET PREPARAAT** - Milieutesten zijn niet op het mengsel verricht.

#### SAMENVATTING VOOR BESTANDDEEL \*

ethyleenglycolmonobutylether CAS-nr. 111-76-2

96 uur LC50, "Bluegill"-zonnebaars (*Lepomis macrochirus*) 820 – 1490 mg/l

LC50, watervlo (*Daphnia magna*) 835 mg/l

Uiteindelijk lot in het milieu: Materiaal is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Vermogen tot bioconcentratie is laag.

ethanolamine CAS-nr. 141-43-5

96 uur LC50, Amerikaanse dikkop-elritts (*Pimephales promelas*) 125 - 2070 mg/l

LC50, watervlo (*Daphnia magna*) 33 - 93 mg/l

Uiteindelijk lot in het milieu: Materiaal is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Vermogen tot bioconcentratie is laag.

propyleenglycolmonobutylether CAS-nr. 5131-66-8

96 uur LC50, guppy (*Poecilia reticulata*) 560 – 1000 mg/l

LC50, watervlo (*Daphnia magna*) >1000 mg/l

Uiteindelijk lot in het milieu: Materiaal is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Vermogen tot bioconcentratie is laag.

\*Gegevens van bestanddeel uit beschikbare bronnen met betrekking tot individueel CAS-nummer van bestanddeel.

#### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijdering van dit materiaal dient overeenkomstig plaatselijke, regionale en nationale regelgeving te gebeuren.

#### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

##### INTERNATIONALE REGELGEVING MET BETREKKING TOT HET VERVOER:

UN-nummer: UN1760

Verpakkingsgroep: III

##### LAND-WEG/SPOOR

Juiste transportnaam:

Bijtende vloeistof, n.o.s. (mengsel bevat ethanolamine)

ADR/RID-klasse:

8

ADR/RID-itemnummer:

80°C

##### ZEE

Juiste transportnaam:

Bijtende vloeistof, n.o.s. (mengsel bevat ethanolamine)

IMDG-klasse:

8

Medische Eerste Hulp Gids (MFAG):

730

Noodmaatregelen (EmS):

Fire F-A, Spillage S-B

Mariene verontreinigende stof:

geen

#### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EINECS-status:

Bestanddelen zijn opgenomen in de EINECS/ELINCS/NLP-inventarissen.

NATIONALE REGELGEVING:

Er is geen aanvullende nationale regelgeving bij de leverancier bekend.

#### 16. OVERIGE INFORMATIE

##### Relevante R-zinnen:

R20/21/22-Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond

R34-Veroorzaakt brandwonden.

R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden.

R36/37/38-Irriterend voor de ogen, de luchtwegen en de huid

##### S-zinnen:

S1/2- Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.

S36/37/39- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.

S45-In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen en het etiket tonen.

S46- In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**Herzien door:**

Chemical/R&D Department

Amano Pioneer Eclipse Corporation

**Informatie m.b.t. herzieningen:**

04/01/2011 - herzieningen in overeenstemming met 1907/2006/EG wijziging 453/2010

02/02/2010 - herzieningen in overeenstemming met 1907/2006/EG

01/11/2010 - herzieningen in overeenstemming met 1999/45/EG, 1907/2006/EG