

**1. KENNZEICHNUNG DES GEMISCHS (ZUBEREITUNG) UND DER FIRMA / DES UNTERNEHMENS****1.1 PRODUKTKENNZEICHNUNG**

Produktname: StarShine Glass &amp; Surface Cleaner Produktnummer: 313

**1.2 RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD**

Produkt nur für den gewerblichen und industriellen Gebrauch bestimmt.

Verwendungszweck: Reiniger für Glass &amp; Oberflächen auf Wasserbasis - Konzentrat

Abgeratene Verwendungen: unterschiedlich von der auf dem Etikett angegebenen Verwendung

**1.3 EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN DES SICHERHEITSDATENBLATTS****Hersteller:**

Amano Pioneer Eclipse Corporation

P.O. Box 909

1 Eclipse Road

Sparta, NC 28675 USA

Telefon: 1-336-372-8080

eMail: msds@pioneer-eclipse.com

Internet: www.pioneereclipse.com

**1.4 NOTFALLTELEFONNUMMER**

**Bei Chemischen Notfällen:** Auslaufen, Undichtigkeit, Brand, Kontakt oder Unfall. Rufen Sie Tag und Nacht CHEMTREC an. Innerhalb der USA und Kanada 1 800 424 9300. Außerhalb der USA und Kanada: +1 703 527 3887 (R-Gespräche werden angenommen).

**2. GEFAHRENKENNZEICHNUNG****2.1 EINSTUFUNG DES GEMISCHS (ZUBEREITUNG)****2.1.1** Dieses Gemisch wurde nach EG 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

CLP-Einstufung: Brennbare Flüssigkeit - Kategorie 3; Augenreizung - Kategorie 2; Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Kategorie 3

**2.1.2** Dieses Zubereitung wurde nach 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

DPD-Einstufung: entzündlich

**2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE**

Signalwort: Warnung

Gefahrenpiktogramme (Symbol):



Gefahrenhinweise:

H226-

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319-

Verursacht schwere Augenreizung.

H336-

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise:

P210-

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P261-

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P271-

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P312-

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P303+361+353-

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304+340-

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+351+338+337+313-

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3 SONSTIGE GEFAHREN**

Dem Lieferanten sind keine anderen Gefahren bekannt.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU INHALTSSTOFFEN**
**3.1/3.2 STOFFE/GEMISCHE**

Inhaltsstoff	(EG)-Nr.	Gewichts-%	CAS-Nr.	DSD-Einstufung		CLP-Einstufung	
				Symbol	Gefahrensätze*	Gefahrenklasse	Gefahrenhinweise*
1-Methoxy-2-Propanol	203-539-1	40 - 70	107-98-2	F (entzündlich)	R10, R67	Brennbare Flüssigkeit 3 STOT SE 3	H226, H336
Isopropanol	200-661-7	10 - 30	67-63-0	F (entzündlich), Xi (reizend)	R11, R36, R37	Entzündliche Flüssigkeit 2, Augenreizung 2, STOT SE 3	H225, H319, H336
2-Methoxypropanol	216-455-5	< 0,3%	1589-47-5	F (entzündlich), T (giftig), Xi (reizend)	R10, R61, R37/38, R41	Entzündliche Flüssigkeit 3, Hautreizung 2, Augenverletzung 1, STOT SE 3, Fortpflanzung 1B	H226, H315, H318, H335, H360D

*\*In Abschnitt 16 befindet sich der vollständige Wortlaut der R-Sätze und Gefahrenhinweise*
**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**
**4.1 BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- Augenkontakt:** Bei Berührung, mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten auswaschen. (Falls ohne weiteres möglich, Kontaktlinsen (wenn verwendet) entfernen). Wenn die Reizung anhält, Arzt konsultieren.
- Hautkontakt:** Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Wenn die Reizung anhält, Arzt konsultieren.
- Einatmen:** Bei Atembeschwerden, an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden, einen Arzt konsultieren.
- Einnahme:** Einen Arzt oder Giftzentrale konsultieren. KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

**4.2 DIE WICHTIGSTEN SYMPTOME UND WIRKUNGEN, SOWOHL AKUT ALS AUCH VERZÖGERT**

- Augenkontakt:** Kann die Augen reizen.
- Hautkontakt:** Kann leichte Reizung verursachen.
- Einatmen:** Der Sprühnebel kann Reizung an Nase, Rachen und Atemwege verursachen.
- Einnahme:** Kann Reizung an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

**4.3 ANGABEN ZU SOFORTIGER ÄRZTLICHER HILFE UND BENÖTIGTEN SPEZIALBEHANDLUNGEN**

Symptomatisch behandeln.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**
**5.1 LÖSCHMITTEL**

Im Brandfall: Mit trockenem Sand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

**5.2 BESONDERE GEFAHREN, DIE AUS DEM GEMISCH HERRÜHREN**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Keine bekannt

**5.3 HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**

Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren: Oberhalb von 100°C/212°F können die Materialien spritzen.  
 Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen: Keine bekannt

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**
**6.1 PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND VORGEHENSWEISEN IM NOTFALL**

Geeignete persönliche Schutzausrüstung - sehen Sie Abschnitt 8.

**6.2 UMWELTSCHUTZMASSNAHMEN**

Verschüttetes Material und ablaufende Reinigungsflüssigkeiten aus Abwasserkanälen und offenen Gewässern fern halten.

**6.3 METHODEN UND MATERIAL ZUR EINDÄMMUNG UND REINIGUNG**

Geringe verschüttete Mengen: Verschüttungen mit inertem Material (z.B. Sand, Erde) aufnehmen und den Abfall gemäß den nationalen und regionalen Vorschriften entsorgen.

Große verschüttete Mengen: Zuschauer fernhalten. Vorsicht Rutschgefahr; Stürze verhindern. Bereich des verschütteten Materials neutralisieren. Verschüttetes Material eindämmen und mit inertem Material (z.B. Sand, Erde) aufnehmen. Flüssigkeit in einen Behälter zur Verwertung oder Beseitigung geben und festes Aufnahmematerial in getrennten Behältern zur Entsorgung bringen.

**6.4 VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE:** Sehen Sie Abschnitt 8 des SDB.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**
**7.1 VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN SICHEREN UMGANG**

Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung. Nach Umgang gründlich waschen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Einatmen von Dämpfen oder Sprühnebel vorbeugen. Von Zündquellen fernhalten.

**7.2 BEDINGUNGEN FÜR EINE SICHERE LAGERUNG, EINSCHLIESSLICH UNVERTRÄGLICHKEITEN**

Lagertemperatur (max. 60°C/140°F) (min. 1°C/34°F). Vor Frost schützen. Behälter geschlossen halten, wenn er nicht in Gebrauch ist. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

**7.3 BESONDERE ENDVERWENDUNGEN:** Keine Auskunft verfügbar

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSONENSCHUTZ**
**8.1 STEUERUNGSPARAMETER**

Inhaltsstoff	Quelle	Zeitgewichteter Mittelwert (8 Stunden)		Kurzzeitgrenzwert (kurzzeitig)		Hinweis/ Be- merkungen
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
1-Methoxy-2-Propanol	ACGIH TLV	50	184	100	369	
	EU (2000/39/EC)	100	375	150	568	Haut
	NO – Forskrift, best.nr. 704	50	180	-	-	H
	EH40	100	375	150	560	Haut
	DE (TRGS 900)	100	370	-	-	2(I), Y
	DFG MAKs	100	370	-	-	I(2), C25
	DK - At-Vejledning Stoffer og materialier- C.0.1	50	185	-	-	E

Inhaltsstoff	Quelle	Zeitgewichteter Mittelwert (8 Stunden)		Kurzzeitgrenzwert (kurzzeitig)		Hinweis/ Be- merkungen
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Isopropanol	ACGIH TLV	200	492	400	984	
	NO – Forskrift, best.nr. 704	100	245	-	-	
	EH40	400	999	500	1250	
	DE (TRGS 900)	200	500	-	-	2(II), Y
	DFG MAKs	200	500	-	-	II (2)

Inhaltsstoff	Quelle	Zeitgewichteter Mittelwert (8 Stunden)		Kurzzeitgrenzwert (kurzzeitig)		Hinweis/ Be- merkungen
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-Methoxypropanol	NO – Forskrift, best.nr. 704	20	75	-	-	HR
	DE (TRGS 900)	5	19	-	-	8(II), H, Z
	DFG MAKs	5	19	-	-	B
	DK - At-Vejledning Stoffer og materialier- C.0.1	20	75	-	-	-

## 8.2 EXPOSITIONSBEGRENZUNG

Technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine ausreichende allgemeine Belüftung sorgen. Verwenden Sie lokale Lüftung und andere technische Einrichtungen, um Luftschadstoffen unter den etablierten und empfohlenen Grenzwerte zu halten. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann die Überwachung um Wirksamkeit der Belüftung und andere Kontrollmaßnahmen zu bestimmen, erforderlich sein.

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### PERSONENSCHUTZ

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille empfohlen um Chemikalienspritzer und Nebel zu vermeiden.

Handschutz:

Gummihandschuhe empfohlen.

Hautschutz:

Wenn umfassende Exposition möglich ist, geeignete Schutzkleidung wie Gummistiefel, Schürze, usw. tragen.

Atemschutz:

Wenn es ein Potential von unzureichender Belüftung gibt, sollte Atemschutz getragen werden. Wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder Symptome auftreten, verwenden Sie ein zugelassenes Atemschutzgerät.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 INFORMATIONEN ZU GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild:	blaue Flüssigkeit
Geruch:	leicht nach Lösungsmittel
Geruchsschwelle:	N/E
pH:	9,0
Gefrierpunkt:	N/E
Siedepunkt / Siedebereich:	N/E
Flammpunkt:	35°C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	N/E
Obere/untere Entflammbarkeit/Explosionsgrenzen:	N/E
Dampfdruck:	N/E
Dampfdichte:	N/E
Relative Dichte:	7,9 lb/gal @ 68°F / 0,94 Kg/Liter @ 20°C
Löslichkeit:	zu 100% wasserlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	N/E
Selbstentzündungstemperatur:	N/E
Zersetzungstemperatur:	N/E
Viskosität:	< 10 cP @ 68°F (20°C)

Explosionsfähigkeit: N/A  
 Oxidationseigenschaften: N/E

**9.2 WEITERE INFORMATIONEN**

Flüchtige organische Verbindungen: 77% (unverdünnt), 2,14% (verdünnt 1:32)

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 REAKTIVITÄT:** Keine bekannt  
**10.2 CHEMISCHE STABILITÄT:** Unter normalen Bedingungen stabil  
**10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN:** Keine erwartet  
**10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:** Keine bekannt  
**10.5 UNVERTRÄGLICHE STOFFE:** Starke Säuren, Basen und Oxidationsmitteln  
**10.6 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:** Keine bekannt

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**
**11.1 ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN**

**AKUTE TOXIZITÄT:** Toxizitätsuntersuchungen wurden nicht am Gemisch durchgeführt. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Komponente	CAS #	Ratte (mg/kg)	Kaninchen (mg/kg)	LC <sub>50</sub> Inhalation-
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	5660	>5000	1000 / 5 Stunden
Isopropanol	67-63-0	>5000	>5000	>500 / 1 Stunde
2-Methoxypropanol	1589-47-5	5660	>5000	nicht verfügbar

**ÄTZ-/REIZWIRKUNG BEI HAUTKONTAKT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**SCHADEN/REIZUNG BEI AUGENKONTAKT:** Eingestuft als Augenreiz - Kategorie 2

**SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE ODER HAUT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**KEIMZELL-MUTAGENITÄT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**KANZEROGENITÄT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**AUSWIRKUNGEN AUF DIE FORTPFLANZUNGSFÄHIGKEIT:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (STOT) BEI EINMALIGER EXPOSITION:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**SPEZIFISCHE ORGAN-TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ASPIRATIONSGEFAHR:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12. ANGABEN ZUR OKOLOGIE**

**12.1 TOXIZITÄT:** Umweltverträglichkeitsuntersuchungen wurden nicht am Gemisch durchgeführt.

Komponente	CAS #	LC50 - 96 Stunden	LC50 - 48 Stunden	EC50 - 72 Stunden
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	Wirbeltier, 19202 mg/L	Daphnia magna, 400 mg/L	nicht verfügbar
Isopropanol	67-63-0	Wirbeltier, >100 mg/L	Daphnia magna, >1000 mg/L	Algen (72 Stunden), >1000 mg/L
2-Methoxypropanol	1589-47-5	Wirbeltier, 4998 mg/L	Daphnia magna, 19000 mg/L	nicht verfügbar

**12.2 PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:** Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Biologische Abbaubarkeit
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	leicht biologisch abbaubar
Isopropanol	67-63-0	leicht biologisch abbaubar
2-Methoxypropanol	1589-47-5	leicht biologisch abbaubar

**12.3 BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL:** Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser (Log Kow)	Biokonzentrationsfaktor (BKF)
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	nicht verfügbar	3,16
Isopropanol	67-63-0	0,05	3
2-Methoxypropanol	1589-47-5	nicht verfügbar	nicht verfügbar

**12.4 MOBILITÄT IM BODEN:** Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Bodenkohlenstoff-Wasser-Verteilungskoeffizient (Koc)
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	nicht verfügbar
Isopropanol	67-63-0	25
2-Methoxypropanol	1589-47-5	nicht verfügbar

**12.5 ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB-** Keine Daten verfügbar.

**12.6 SONSTIGE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:** Keine Daten verfügbar.

**12.7 WEITERE EINZELHEITEN:** Gemisch nicht mit Wassergefahren eingestuft.

## 13. ENTSORGUNG

**13.1 VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG**

Die Entsorgung dieses Materials sollte gemäß den lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften erfolgen.  
Europäischer Abfallkatalog: 20 01 29\*

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1 UN-NUMMER:** UN1993

**14.2 ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:** Brennbare Flüssigkeiten n.a.g. (1-Methoxy-2-Propanol und Isopropanol)

**14.3 TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:** 3

**14.4 VERPACKUNGSGRUPPE:** III

**14.5 UMWELTGEFÄHRDUNGEN:** N/A

**14.6 BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR BENUTZER:**

Paketvolumen kleiner als 5 Liter können als Begrenzte Menge geliefert werden wie unter die Gefahrenklasse und Mengengrenze erlaubt worden ist.

**SEETRANSPORT/IMDG**

Notfallzeitplane (EmS): Feuer F-E, Verschüttung S-B  
Stauen und Trennen: Kategorie A  
See-schädlich: Nein

**STRAßEN-/BAHNTRANSPORT**

ADR/RID Klasse: 3  
ADR/RID Nummer: 30  
Klassifikationscode: F1

14.7 MASSENGUTBEFÖRDERUNG GEMÄSS ANHANG II DER MAPROL73/78 UND DEM IBC-CODE: N/A

## 15. VORSCHRIFTEN

### 15.1 SICHERHEITS-, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN / BESONDERE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DAS GEMISCH

EINECS-STATUS:

Inhaltsstoffe sind in den EINECS/ELINCS/NLP-Listen aufgeführt.

NATIONALE VORSCHRIFTEN:

648/2004

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside entsprechen den Kriterien betreffs biologischer Abbaubarkeit angegeben in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien. Daten, die dies bestätigen, werden für die Entsorgung der zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und sind verfügbar auf direkte Anfrage oder Anfrage des Waschmittelherstellers.

Dem Lieferanten sind keine weiteren nationalen Vorschriften bekannt.

### 15.2 STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG:

Keine Informationen verfügbar.

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

### REVISIONSINFORMATIONEN:

1/5/2015

-Revisionen nach EG 1272/2008 erforderlich.

### ABKÜRZUNGEN

N/A - nicht anwendbar

N/E - nicht festgestellt

N/L - nicht aufgeführt

### REINIGUNGSMITTELKENNZEICHNUNG (648/2004):

<5% amphotere Tenside, Parfüm

### GEFAHRENHINWEISE IN VOLLTEXT:

H225- Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315- Verursacht Hautreizungen.

H318- Verursacht schwere Augenschäden.

H335- Kann die Atemwege reizen.

H360D- Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### SICHERHEITSHINWEISE IN VOLLTEXT:

P241- Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.

P242- Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

P243- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

P264- Nach Gebrauch gründlich waschen.

P271- Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280- Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P370+378- Im Brandfall: Mit trockenem Sand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

P403+233+235- An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.

P405- Unter Verschluss aufbewahren.

P501- Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

### R-SÄTZE IN VOLLTEXT:

R10- Entzündlich.

R11- Leichtentzündlich.

R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R41- Gefahr ernster Augenschäden.

R61- Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

R67-

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**AUSGESTELLT DURCH:**

Abteilung Chemie/F&E

Amano Pioneer Eclipse Corporation