

LASERSHOT SPRAY & WIPE DEGREASER**1. KENNZEICHNUNG DES GEMISCHS (ZUBEREITUNG) UND DER FIRMA / DES UNTERNEHMENS****1.1 PRODUKTKENNZEICHNUNG**

Produktname: LaserShot Spray & Wipe Degreaser Produktnummer: 323D

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

Produkt nur für den gewerblichen und industriellen Gebrauch bestimmt.

Verwendungszweck: Entfetter-Konzentrat auf Wasserbasis

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: Hautätzend - Kategorie 1B, Schwere Augenschädigung - Kategorie 1

2.1.2 Dieses Zubereitung wurde nach 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.
DPD-Einstufung: Ätzend

2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE

Signalwort: Gefahr

Gefahrenpiktogramme (Symbol):



Gefahrenhinweise:

H314-

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318-

Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise:

P260-

Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280-

Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P310-

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P301+330+331+311-

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
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-

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

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*
2-Butoxyethanol	203-905-0	35 - 40	111-76-2	Xn (schädlich) Xi (irritierend)	R20/21/22 R36/38	akute Toxizität 4, Augenreiz 2, Hautreiz 2	H302, H312, H332, H319, H315
Ethanolamin	205-483-3	10 - 15	141-43-6	C (ätzend) Xn (schädlich) Xi (irritierend)	R34 R20/21/22 R36/37/38	akute Toxizität 4, Hautätzend 1B, STOT SE 3	H302, H312, H332, H314, H335

**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, sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten auswaschen. (Falls ohne weiteres möglich, Kontaktlinsen (wenn verwendet) entfernen). Arzt sofort konsultieren.
- Hautkontakt:** Sofort für mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abwaschen. (Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen). Arzt gleich konsultieren.
- Einatmen:** Bei Atembeschwerden, an die frische Luft bringen. Gleich einen Arzt konsultieren.
- Einnahme:** Sofort einen Arzt oder Giftzentrale konsultieren. KEIN Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals etwas durch den Mund an einer bewusstlosen Person geben.

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

- Augenkontakt:** Gesundheitsschädlich bei Augenkontakt. Kann zu dauerhaften Schäden führen.
- Hautkontakt:** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Kann zu dauerhaften Schäden führen.
- Einatmen:** Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann Reizung und Ätzwirkung an Nase, Rachen und Atemwege verursachen.
- Einnahme:** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

4.3 ANGABEN ZU SOFORTIGER ÄRZTLICHER HILFE UND BENÖTIGTEN SPEZIALBEHANDLUNGEN

Keine Auskunft verfügbar.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
5.1 LÖSCHMITTEL

Löschpulver, Wasser, Schaum, Kohlendioxid

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: korrosives Produkt – siehe Abschnitt 8 und 10

LASERSHOT SPRAY & WIPE DEGREASER
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. Waschen Sie verschmutzte Kleidung und Schuhe vor Wiederverwendung.

7.2 BEDINGUNGEN FÜR EINE SICHERE LAGERUNG, EINSCHLISSLICH 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 ³	ppm	mg/m ³	
2-Butoxyethanol	ACGIH TLV	20	97	-	-	BEI
	DE (TRGS 900)	-	-	10	49	H,Y, AGS
	DK - At-Vejledning Stoffe og materialier- C.0.1	20	98	-	-	EH
	EU (2000/39/EC)	20	98	50	246	Haut
	NO – Forskrift, best.nr. 704	-	-	10	50	H
	EH40	25	123	50	246	Sk, BMGV

Inhaltsstoff	Quelle	Zeitgewichteter Mittelwert (8 Stunden)		Kurzzeitgrenzwert (kurzzeitig)		Hinweis/ Be- merkungen
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Ethanolamin	ACGIH TLV	3	7,5	6	15	-
	DE (TRGS 900)	-	-	2	5,1	H,Y,Sh
	DK - At-Vejledning Stoffe og materialier- C.0.1	1	2,5	-	-	H
	EU (2006/15/EC)	1	2,5	3	7,6	Haut
	NO Administrative Norm	1	2,5	-	-	H
	EH40	1	2,5	3	7,6	Haut

LASERSHOT SPRAY & WIPE DEGREASER
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:	rote Flüssigkeit
Geruch:	Minze
Geruchsschwelle:	N/E
pH:	12,0
Gefrierpunkt:	N/E
Siedepunkt / Siedebereich:	N/E
Flammpunkt:	> 200°F / > 93°C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	N/E
Obere/untere Entflammbarkeit/Explosionsgrenzen:	N/E
Dampfdruck:	N/E
Dampfdichte:	N/E
Relative Dichte:	8,3 lb/gal @ 68°F / 0,99 Kg/L @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:	50% (unverdünnt), 6,96% (verdünnt 1:6)
------------------------------------	--

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 REAKTIVITÄT:	Keine bekannt
10.2 CHEMISCHE STABILITÄT:	Unter normalen Bedingungen stabil
10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN:	Produkt kann möglicherweise stark mit Wasser reagieren. Um Nebenwirkungen zu vermeiden, immer Produkt langsam ans Wasser hinzufügen.
10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:	Keine bekannt
10.5 UNVERTRÄGLICHE STOFFE:	Starke Säuren, Basen und Oxidationsmitteln

LASERSHOT SPRAY & WIPE DEGREASER
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 #	LD50 mündlich - Ratte (mg/kg)	LD50 Haut - Kaninchen (mg/kg)	LC ₅₀ Inhalation-Ratte (mg/L)
2-Butoxyethanol	111-76-2	470 - 1746	Meerschweinchen, >2000	Meerschweinchen (1 Stunde), >3,1
Ethanolamin	141-43-6	1090 - 3320	Ratte, 2504	Ratte (4 Stunden), >1,48

ÄTZ-/REIZWIRKUNG BEI HAUTKONTAKT: Eingestuft als hautätzend - Kategorie 1B

SCHADEN/REIZUNG BEI AUGENKONTAKT: Eingestuft als Augenschädigung - Kategorie 1

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 ÖKOLOGIE
12.1 TOXIZITÄT: Umweltverträglichkeitsuntersuchungen wurden nicht am Gemisch durchgeführt.

Komponente	CAS #	LC50 - 96 Stunden	LC50 - 48 Stunden	EC50 - 72 Stunden
2-Butoxyethanol	111-76-2	Wirbeltier, 820 - 1490 mg/ml	"Daphnia magna", 835 mg/L	Algen, 911 mg/L
Ethanolamin	141-43-6	Wirbeltier, 125-2010 mg/ml	"Daphnia magna", 33-93 mg/L	Algen, 2,5 mg/L

12.2 PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT: Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Biologische Abbaubarkeit
2-Butoxyethanol	111-76-2	leicht biologisch abbaubar
Ethanolamin	141-43-6	leicht biologisch abbaubar

12.3 BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL: Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser (Log Kow)	Biokonzentrationsfaktor (BKF)
2-Butoxyethanol	111-76-2	0,81	< 100
Ethanolamin	141-43-6	-1,91	< 100

12.4 MOBILITÄT IM BODEN: Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Bodenkohlenstoff-Wasser-Verteilungskoeffizient (Koc)
2-Butoxyethanol	111-76-2	67
Ethanolamin	141-43-6	1,17

LASERSHOT SPRAY & WIPE DEGREASER

- 12.5 ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB-BEURTEILUNG:** Keine Daten verfügbar.
- 12.6 SONSTIGE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:** Keine Daten verfügbar.
- 12.7 WEITERE EINZELHEITEN:** Keine Daten verfügbar.

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:** UN1760
- 14.2 ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:** ätzende Flüssigkeit n.a.g. (Mischung enthält Ethanolamin)
- 14.3 TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN:** 8
- 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-A, Verschüttung S-B
Stauen und Trennen: Kategorie A. Fernhalten von Wohnräumen.
See-schädlich: nein

STRAßEN-/BAHNTRANSPORT

ADR/RID Klasse: 8
ADR/RID Nummer: 80
Klassifikationscode: C9

- 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.

LASERSHOT SPRAY & WIPE DEGREASER**ABKÜRZUNGEN**

N/A - nicht anwendbar

N/E - nicht festgestellt

N/L - nicht aufgeführt

REINIGUNGSMITTELKENNZEICHNUNG (648/2004):

<5% nichtionische Tenside, Parfüm

GEFAHRENHINWEISE IN VOLLTEXT:

- H302- Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312- Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314- Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315- Verursacht Hautreizungen.
- H319- Verursacht schwere Augenreizung.
- H332- Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335- Kann die Atemwege reizen.

SICHERHEITSHINWEISE IN VOLLTEXT:

- P264- Nach Gebrauch gründlich waschen.
- P310- Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P321- Besondere Behandlung (siehe ... auf dieser Kennzeichnungsetikett).
- P337+313- Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363- Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P405- Unter Verschluss aufbewahren.

R-SÄTZE IN VOLLTEXT:

- R20/21/22- Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- R34- Verursacht Verätzungen.
- R35- Verursacht schwere Verätzungen.
- R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

AUSGESTELLT DURCH:

Abteilung Chemie/F&E

Amano Pioneer Eclipse Corporation