

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*
Benzylalkohol	202-859-9	10 - 30	100-51-6	Xn (schädlich)	R20/21	akute Toxizität 4	H302, H332
Ethanolamin	205-483-3	1 - 5	141-43-5	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
(2-Methoxymethylethoxy)-Propanol †	252-104-2	1-5	34590-94-8	kein	keine	keine	keine

*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

ENVIROSTAR GREEN LOW ODOR STRIPPER
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, EINSCHLIESSLICH UNVERTRÄGLICHKEITEN

Lagertemperatur (max. 60°C/140°F) (min. 1°C/34°F). Vor Frost schützen, Produkt kann gerinnen. 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	
Ethanolamin	ACGIH TLV	3	7,5	6	15	-
	DE (TRGS 900)	-	-	2	5,1	H,Y,Sh
	DK - At-Vejledning Stoffer 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

Inhaltsstoff	Quelle	Zeitgewichteter Mittelwert (8 Stunden)		Kurzzeitgrenzwert (kurzzeitig)		Hinweis/ Be- merkungen
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
(2-Methoxymethylethoxy)-Propanol †	ACGIH TLV	100	606	150	909	Haut
	DE (TRGS 900)	50	310	-	-	-
	DK - At-Vejledning Stoffer og materialier- C.0.1	50	300	-	-	H
	EU (2000/39/EC)	50	308	-	-	Haut
	NO Administrative Norm	50	300	-	-	H
	EH40	50	308	-	-	Sk

ENVIROSTAR GREEN LOW ODOR STRIPPER
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:	klare Flüssigkeit
Geruch:	geruchsarm, ohne Zusatz von Duft
Geruchsschwelle:	N/E
pH:	10,9
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:	8,5 lb/gal @ 68°F / 1,02 kg/liter @ 20°C
Löslichkeit:	zu 100% wasserlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	N/E
Selbstentzündungstemperatur:	N/E
Zersetzungstemperatur:	N/E
Viskosität:	<5 cP @ 68°F (20°C)
Explosionsfähigkeit:	N/A
Oxidationseigenschaften:	N/E

9.2 WEITERE INFORMATIONEN

Flüchtige organische Verbindungen: 9,8% (unverdünnt), 2,0% (1:4), 1,1% (1:8), 0,9% (1:10)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
10.1 REAKTIVITÄT: Keine bekannt

10.2 CHEMISCHE STABILITÄT: Unter normalen Bedingungen stabil

10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN:

Hinzufügen von Wasser direkt auf das Produkt kann Hitze und Plätschern des Produktes verursachen. Um Nebenwirkungen zu vermeiden, immer Produkt ans Wasser hinzufügen, nicht Wasser zu Produkt hinzuzufügen – nicht umgekehrt.

10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN: Keine bekannt

ENVIROSTAR GREEN LOW ODOR STRIPPER

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 #	LD50 mündlich - Ratte (mg/kg)	LD50 Haut - Kaninchen (mg/kg)	LC ₅₀ Inhalation-Ratte (mg/L)
Benzylalkohol	100-51-6	1230	Kaninchen, 2000 mg/Kg	(4 Stunden), 8,9
Ethanolamin	141-43-5	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 OKOLOGIE

12.1 TOXIZITÄT: Umweltverträglichkeitsuntersuchungen wurden nicht am Gemisch durchgeführt.

Komponente	CAS #	LC50 - 96 Stunden	LC50 - 48 Stunden	EC50 - 72 Stunden
Benzylalkohol	100-51-6	Wirbeltier, 770 mg/ml	"Daphnia magna", 400 mg/L	Algen, 640 mg/L
Ethanolamin	141-43-5	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
Benzylalkohol	100-51-6	leicht biologisch abbaubar
Ethanolamin	141-43-5	leicht biologisch abbaubar

12.3 BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL: Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser (Log Kow)	Biokonzentrationsfaktor (BKF)
Benzylalkohol	100-51-6	nicht verfügbar	<100
Ethanolamin	141-43-5	-1,91	< 100

ENVIROSTAR GREEN LOW ODOR STRIPPER

12.4 MOBILITÄT IM BODEN: Keine Daten verfügbar.

Komponente	CAS #	Bodenkohlenstoff-Wasser-Verteilungskoeffizient (Koc)
Benzylalkohol	100-51-6	nicht verfügbar
Ethanolamin	141-43-5	1,17

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 15*

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 B. 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: Dem Lieferanten sind keine weiteren nationalen Vorschriften bekannt.

15.2 STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG: Keine Informationen verfügbar.

16. WEITERE INFORMATIONEN**REVISIONSINFORMATIONEN:**

20/5/2015 -Revisionen nach EG 1272/2008 erforderlich.

ABKÜRZUNGEN

N/A - nicht anwendbar

N/E - nicht festgestellt

N/L - nicht aufgeführt

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