

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EC) Nr.1907/2006 <Anhang II REACH>

1 Bezeichnung des Stoffes und des Unternehmens:

Produktbezeichnung: **AQUEOUS HOBBY COLOR (all types)**

Name des Herstellers : GSI Creos Corporation  
Anschrift : 3-1, Kudanminami 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074, Japan  
Verantwortlicher Geschäftsbereich : Hobby Dept.  
Telefon- und Faxnummer für Informationen : Tel. +81-03-5211-1805 Fax: +81-03-5211-1902  
Notkontakt : GSI Europe - Import + Export GmbH  
Louise-Dumont-Straße 31, D-40211 Düsseldorf, Tel: 211-166594-0  
Produktklassifizierung : Acryl-Beschichtung  
Verwendung : Beschichtung von Plastik  
Erstellungsdatum : 2. September 2014

2 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes oder des Gemisches  
Klassifizierung (REGULATION (EC) Nr. 1272/2008)

Entzündliche Flüssigkeit, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
Hautirritation, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen  
Augenschäden, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden  
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Klassifizierung (67/548EEC, 1999/45/EC)

Entzündlich R10: Entzündlich  
Irritativ R41: Gefahr ernster Augenschäden  
Irritativ R38: Reizt die Haut  
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Kennzeichnungselemente  
Kennzeichnung (Regulation (EC) Nr. 1272/2008)

Gefahrenzeichen



Signalwörter Gefahr

Gefahrenhinweise  
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise  
Prävention:  
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P243: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
P261: Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
Reaktion:  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

CAS	111-76-2	2-Butoxyethanol
CAS	109-59-1	2-Isopropoxyethanol

Weitere Gefahren ---

Weitere Informationen ---

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Mixtur

Lösung eines Acrylpolymeres

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EC Nr.	Registrierungsnummer	Klassifizierung (67/548/EEC)	Klassifizierung (REGULATION (EC) Nr. 1272/2008)	Konz.(wt%)
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Flüss. 2; H225 Augen Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	20-30
2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-XXXX	Xi; R36/38 Xn; R20/21/22	Akute Tox. 4; H302 Akute Tox. 4; H312 Akute Tox. 4; H332 Haut Irrit. 2; H315 Augen Irrit. 2; H319	5-10
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23-XXXX	R10 Xi; R41 R67 Xi; R37/38	Flam. Flüss. 3; H226 Haut Irrit. 2; H315 Augen Schäd. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	5-10
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35-XXXX	R10 R67	Flam. Flüss. 3; H226 STOT SE 3; H336	5-10
2-Isopropoxyethanol	109-59-1	203-685-6	01-2119494720-35-XXXX	Xn; R20/21 36	Akute Tox. 4; H312 Akute Tox 4; H332 Augen Irrit. 2; H319	1-5

Der gesamte Text über die in diesem Abschnitt genannten R-Sätze ist unter Abschnitt 16 zu finden.

Der gesamte Text über die in diesem Abschnitt genannten H-Sätze ist unter Abschnitt 16 zu finden.

### 4 Erste-Hilfe Maßnahmen:

[ Augenkontakt ]

- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und im Falle andauernder Reizung einen Arzt rufen.

[ Hautkontakt ]

- Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife waschen.

[ Einatmen ]

- Bei Unwohlsein durch Einatmen Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert und einen Arzt rufen.

[ Verschlucken ]

- Sofort einen Arzt rufen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel: Wasser [ ] CO<sub>2</sub> [\*] Schaum [\*] Trockenlöschmittel [\*] Trockensand [\*]

Brandbekämpfungsmethoden

- Geeignete Schutzkleidung tragen wie wärmeisolierende Kleidung/Handschuhe/Gesichtsschutzmaske und/oder Augenschutz
- Spezifizierte Löschmittel verwenden.
- Brennbare Gegenstände aus dem umliegenden Bereich entfernen.
- Brandbekämpfung windseitig beginnen.
- Kein Wasser zur Brandbekämpfung verwenden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Hautkontakt vermeiden. Bei der Handhabung mit Freigesetztem geeignete Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Augen-/Gesichtsschutz, Schürze und langärmelige Kleidung) tragen.
- Schutzausrüstung tragen und Freigesetztes in einem luftdichten Behälter sammeln, der fest verschlossen werden kann. Behälter an einen sicheren Ort bringen.
- Fremdstoff und Abfall gemäß den entsprechenden Entsorgungsvorschriften entsorgen.
- Alle Zündquellen wie Hitze, Funken, offenes Feuer und brennbare Materialien entfernen.
- Geeigneten Feuerlöscher zur Brandbekämpfung bereitstellen.
- Keine Werkzeuge aus Stahl verwenden, da diese Schlagfunken verursachen können. Werkzeuge sollten antistatisch sein.
- Mit trockenem Sand, Erde oder nicht brennbaren Materialien absorbieren. Im Falle größerer Freisetzung mit Erde zurückhalten, um eine weitere Ausbreitung zu verhindern.
- Freisetzung in Flüsse vermeiden, um Auswirkungen auf die Umwelt zu vermeiden.

## 7 Handhabung und Lagerung

[ Vorsicht bei der Handhabung ]

- Kann durch Hautkontakt oder Einatmen Vergiftung verursachen.
- Von Zündquellen wie Hitze/Funken/offenem Feuer fernhalten und beim Umgang mit dem Produkt Arbeitsbereich ausreichend lüften.
- Arbeitsbereich lüften um das Einatmen von Dampf/Dunst/Sprühnebel/Staub zu vermeiden.
- Hautkontakt vermeiden. Wenn nötig Schutzhandschuhe, Augen-/Gesichtsschutz und langärmelige Kleidung tragen.
- Bei Freisetzung und Verschüttung mit Stofftüchern aufwischen und kontaminierte Materialien in wassergefülltem Behälter entsorgen.
- Bis zur angemessenen Entsorgung kontaminierte Stofftücher, Sprühstaub und/oder -nebel mit Wasser tränken.
- Nach dem Gebrauch Hände waschen und Mund gründlich ausspülen.
- Das Produkt nicht für andere als vom Hersteller/Lieferant spezifizierte Verwendungszwecke gebrauchen.

[ Vorsicht bei der Lagerung ]

- Behälter fest verschlossen aufbewahren. In kühlen belüfteten Räumen lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Von Kindern fernhalten.
- Von Feuer und Hitzequellen fernhalten.

## 8 Expositionskontrolle und persönliche Schutzausrüstung

[ Empfehlung für Anlagen ]

- Alle Anlagen sollten explosionsicher sein
- Zurückhaltung von Dämpfen durch Installation geeigneter Ventilatoren vermeiden.
- Beim Transport, Mischen und/oder Übertragen dieses Produktes Behälter und Aufnahmeausrüstung erden/befestigen.
- Keine hitze-/flammenerzeugenden Anlagen in der Nähe des Arbeitsbereiches aufstellen.
- Beim Versprühen in geschlossenen Räumen Ummantelungsanlagen installieren, so dass Arbeiter vor einer direkten Aussetzung des Sprühnebels geschützt sind, oder angemessene Ventilatoren installieren.
- Für die Handhabung in geschlossenen Behältern geeignete Ventilatoren installieren, die eine ausreichende Belüftung bis zum Boden der Behälter sicherstellen.

[ Schutzausrüstung ]

- Atemwegsschutz: Gegen organisches Gas Gasmasken tragen. Bei Handhabung in geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät tragen.
- Augenschutz: Zum Augenschutz Schutzbrille tragen.
- Hautschutz: Geeignete Handschuhe tragen, die undurchlässig gegen organische Lösungsmittel und Chemikalien sind.
- Weitere Schutzmaßnahmen: Vom Hersteller oder Lieferanten spezifizierte Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe tragen.

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	Expositionsgrenzwerte			
		Kurzzeit		Acht Stunden	
		EU	AGS&DFG Deutschland	EU	AGS&DFG Deutschland
2-Isopropoxyethanol	109-59-1		40PPM		5PPM
2-Butoxyethanol	111-76-2	50PPM	(A/D)80/20PPM	20PPM	(A/D)20/10PPM
Propan-2-ol	67-63-0		400PPM		200PPM
2-Methylpropan-1-ol	78-83-1		100PPM		100PPM
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	150PPM	200PPM	100PPM	100PPM

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften:

Zustand: Flüssig [*] Gas [] Fest []	Farbe: unterschiedlich	Löslichkeit: keine Daten verfügbar
Geruch: Lösungsmittelgeruch	Explosionsgrenze: 1,1 vol% (untere)	Oktanol-Wasser-
pH: nicht anwendbar	15,6 vol% (obere)	Verteilungskoeffizient: keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt: keine Daten verfügbar	Dampfdruck: 4400Pa(20°C)	Zündpunkt: 235°C
Siedepunkt: 83°C	Dampfdichte: keine Daten verfügbar	Zersetzungstemperatur: keine Daten verfügbar
Flammpunkt: 23°C	Dichte: 1.000±0.100g/cm3	Andere: keine besonderen

## 10 Stabilität und Reaktivität

[ Reaktivitätsangaben ]

- Zu vermeidende Materialien: Von starken Oxiden und/oder Peroxiden fernhalten, die Polymerisation verursachen und/oder Hitze oder Feuer durch Mischen oder Kontakt erzeugen.
- Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte: CO, CO<sub>2</sub>, HCl, Dämpfe von Lösungsmitteln.
- Weitere Informationen zur Reaktivität: Keine

## 11 Toxikologische Angaben

Angaben zur Gesundheitsgefährdung der Bestandteile Tabelle 1

Chemische Bezeichnung	Akute Toxizität (LD50, LC50, etc.)				
	Mund	Haut	Einatmen (Gas)	Einatmen (Dampf)	Einatmen (Staub, Dunst)

2-Isopropoxyethanol	nicht kategorisiert	Kategorie 4	nicht anwendbar	Kategorie 4	nicht klassifizierbar
	5600mg/kg	1440mg/kg		4000ppm	
2-Butoxyethanol	Kategorie 4	Kategorie 2	nicht anwendbar	Kategorie 2	nicht klassifizierbar
	1746mg/kg	135mg/kg		450ppm	
Propan-2-ol	Kategorie 5	Kategorie 5	nicht anwendbar	nicht kategorisiert	nicht klassifizierbar
	3437mg/kg	4059mg/kg			
2-Methylpropan-1-ol	Kategorie 5	Kategorie 5	nicht anwendbar	nicht kategorisiert	nicht klassifizierbar
	2596mg/kg	2523mg/kg			
1-Methoxy-2-Propanol	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert	nicht anwendbar	nicht kategorisiert	nicht klassifizierbar
	5113mg/kg				

#### Angaben zur Gesundheitsgefährdung der Bestandteile Tabelle 2

Chemische Bezeichnung	Hautersetzung · Reizung	ernster Augenschaden/ · reizung	Atemwegs- · sensibilisierung	Hautsensibili- · sierung	Keimzellenmuta- · genität	Karzinogenität
2-Isopropoxyethanol	Kategorie 2	Kategorie 2B	nicht kategorisiert	nicht klassifizierbar	nicht klassifizierbar	nicht klassifizierbar
2-Butoxyethanol	Kategorie 2	Kategorie 2A	nicht klassifizierbar	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert
Propan-2-ol	nicht kategorisiert	Kategorie 2A-2B	nicht klassifizierbar	nicht klassifizierbar	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert
2-Methylpropan-1-ol	Kategorie 2	Kategorie 2A	nicht klassifizierbar	nicht klassifizierbar	nicht kategorisiert	nicht klassifizierbar
1-Methoxy-2-Propanol	Kategorie 3	Kategorie 2A-2B	nicht klassifizierbar	nicht klassifizierbar	nicht kategorisiert	nicht klassifizierbar

#### Angaben zur Gesundheitsgefährdung der Bestandteile Tabelle 3

Chemische Bezeichnung	Fortpflanzungs- · toxizität	Spezifisches Zielorgan (Einmalige Exposition)
2-Isopropoxyethanol	nicht kategorisiert	Kategorie 1 (Blut)
2-Butoxyethanol	Kategorie 2	Kategorie 1 (zentrales Nervensystem, Blut, Nieren, Leber) Kategorie 3 (Atemwegsreizung)
Propan-2-ol	Kategorie 2	Kategorie 1 (zentrales Nervensystem, Nieren, systemische Toxikologie) Kategorie 3 (Atemwegsreizung)
2-Methylpropan-1-ol	nicht kategorisiert	Kategorie 3 (Atemwegsreizung, narkotische Wirkung)
1-Methoxy-2-Propanol	nicht kategorisiert	Kategorie 3 (narkotische Wirkung)

#### Angaben zur Gesundheitsgefährdung der Bestandteile Tabelle 4

Chemische Bezeichnung	Spezifisches Zielorgan (Wiederholte Exposition)	Aspiration · Atmungstoxi- · zität
2-Isopropoxyethanol	Kategorie 2 (Blut)	nicht klassifizierbar
2-Butoxyethanol	Kategorie 2 (Blut)	nicht anwendbar
Propan-2-ol	Kategorie 2 (Blutgefäße, Leber, Milz)	Kategorie 2
2-Methylpropan-1-ol	nicht kategorisiert	Kategorie 2
1-Methoxy-2-Propanol	nicht kategorisiert	nicht klassifizierbar

## 12 Umweltbezogene Angaben

#### Angaben zur Wassergefährdung der Bestandteile

Chemische Bezeichnung	Gefährdung von Gewässern (akut)	Gefährdung von Gewässern (chronisch)
2-Isopropoxyethanol	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert
2-Butoxyethanol	Kategorie 2	nicht kategorisiert
Propan-2-ol	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert
2-Methylpropan-1-ol	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert
1-Methoxy-2-Propanol	nicht kategorisiert	nicht kategorisiert

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- Inhalt sollte vor Entsorgung des Behälters vollständig verbraucht werden.
- Behälter/Inhalt sollte gemäß den lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften entsorgt werden.

## 14 Informationen zum Transport

#### Allgemeine Informationen:

#### Landtransport:

Den allgemeinen Anweisungen beschrieben unter "Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung und Lagerung" folgen. Der Transport muss in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften erfolgen, falls dieses Produkt unter die Kategorie der Vorschriften wie Feuerwehrgesetz (Japan), industrielle Sicherheit und Gesundheitsschutzgesetz (Japan), usw fällt.

#### Seetransport:

Muß gemäß den Bedingungen der entsprechenden Seeverkehrsvorschriften erfolgen.

#### Lufttransport:

Muß gemäß den Bedingungen der entsprechenden Lufttransportvorschriften erfolgen.

#### UN Nummer:

1263

## 15 Vorgeschriebene Informationen

Spezielle Gefahren verbunden mit ihren Vorbereitungs- und Sicherheitsempfehlungen:

---

## 16 Sonstige Angaben

Volltext-Gefahrenhinweise unter Abschnitt 2 und Abschnitt 3:

R10: Entzündlich

R11: Leichtentzündlich

R36: Reizt die Augen

R41: Gefahr ernster Augenschäden

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut

R36/38: Reizt die Augen und die Haut

R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut

R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken

Volltext-H-Sätze unter Abschnitt 2 und Abschnitt 3:

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H303:

H312:

H315: Verursacht Hautreizungen

H318: Verursacht schwere Augenschäden

H319: Verursacht schwere Augenreizung

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H335: Kann die Atemwege reizen

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Die vorliegenden Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand.

Die von uns aufgeführten Informationen klären über den sicheren Umgang, Benutzung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung auf. Dieses Sicherheitsdatenblatt stellt somit keine Garantie, Gewährleistung oder Qualitätsanforderung auf. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt wurde ausschließlich für das angeführte Produkt zusammengestellt und ist auch ausschließlich für dieses vorgesehen.

Die rot markierten Abschnitte des Sicherheitsdatenblattes sind aktualisiert worden.