

Abschnitt 1 - Produkt- und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifizierer

Produktname • ImageMate DC 565
Produktbeschreibung • Rote Flüssigkeit

1.2. Relevante identifizierte Anwendungen des Stoffes oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendung(en) • Wässrige emulsion

1.3. Angaben zu dem Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Hersteller • IKONICS Corporation
4832 Grand Ave.
Duluth, MN 55807
United States
www.ikonics.com
sds@ikonics.com

Telefon (Zentrale) • (218) 628-2217

Telefon (Zentrale) • (800) 328-4261

1.4. Notrufnummer

Chemtrec • 1-800-424-9300 - In USA und Kanada
• +1 703-527-3887 - Außerhalb von USA und Kanada (sammeln Anrufe angenommen)

Abschnitt 2 – Identifizierung von Gefahren

EU/EWG

Nach Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amended by 453/2010]

Nach EU Directive 67/548/EEC (DSD) or 1999/45/EC (DPD)

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

CLP • Hautsensibilisierung 1 - H317
Augenreizung 2 - H319
EUH208

DSD/DPD • Reizend (Xi)
Sensibilisator
R36, R43

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP

WARNHINWEIS



- H-Sätze** • H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

P-Sätze

- Vorbeugung** • P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** • P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Lagerung/Entsorgung** • P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

DSD/DPD



- R-Sätze** • R36 - Reizt die Augen.
R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
- S-Sätze** • S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.
S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

2.3. Sonstige Gefahren

- CLP** • Keine Daten verfügbar
- DSD/DPD** • Keine Daten verfügbar

UN GHS

Nach Third Revised Edition

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

- GHS H-Sätze** • Hautsensibilisierung 1 - H317
(Klassifizierung) Augenreizung 2 - H319

2.2. Kennzeichnungselemente

UN GHS

WARNHINWEIS



- H-Sätze** • H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

P-Sätze

- Vorbeugung** • P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** • P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Lagerung/Entsorgung • P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

2.3. Sonstige Gefahren

UN GHS • Keine Daten verfügbar

Vereinigte Staaten (VS)

Nach OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

OSHA HCS 2012 • Hautsensibilisierung 1 - H317
Augenreizung 2 - H319

2.2. Kennzeichnungselemente

OSHA HCS 2012

WARNHINWEIS



Gefahrenhinweise • Kann allergische Hautreaktionen verursachen. - H317
Verursacht schwere Augenreizung. - H319

Sicherheitshinweise

Vorbeugung • Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. - P261
Nach Gebrauch gründlich waschen. - P264
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. - P272
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. - P280

Antwort • BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. -
P305+P351+P338
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. -
P337+P313
BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. - P302+P352
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. -
P333+P313
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). - P321
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. - P363

Lagerung / Entsorgung • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften. - P501

2.3. Sonstige Gefahren

OSHA HCS 2012 • Keine Daten verfügbar

Kanada

Nach WHMIS

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

WHMIS • Sonstige Giftwirkungen - D2B

2.2. Kennzeichnungselemente

WHMIS



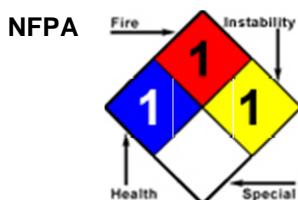
- Sonstige Giftwirkungen - D2B

2.3. Sonstige Gefahren

WHMIS

- Keine Daten verfügbar

2.4. Sonstige Informationen



Schlüssel für Abkürzungen

= Siehe Abschnitt 16 für vollständige Wortlaut der R- und S-Sätze.

Siehe auch Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

Abschnitt 3 – Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

3.1. Substanzen

3.2. Gemische

Zusammensetzung					
Chemische Bezeichnung	Kennzeichnung	%	LD50/LC50	Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie	Bemerkungen
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	CAS:51728-26-8	8% TO 8.5%		WHMIS: UN GHS: Auge Irrit. 2 EU DSD/DPD: EU CLP: OSHA HCS 2012:	KDV
Ethoxylated tetramethyldecylenediol	CAS:9014-85-1	< 0.8%		WHMIS: UN GHS: Auge-Damm. 1; Haut Irrit. 2 EU DSD/DPD: EU CLP: OSHA HCS 2012:	KDV
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	CAS:3524-68-3 EG-Nummer:222-540-8 EINECS:222-540-8	0.6% TO 0.7%	Verschlucken-Ratte LD50 • 1830 mg/kg Haut-Kaninchen LD50 • 4 mL/kg	WHMIS: UN GHS: Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1 EU DSD/DPD: R36/38; R43; Irritant(Xi) EU CLP: Annex VI, Table 3.1: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; H319; H315; H317 OSHA HCS 2012:	KDV
Pentaerythritol Tetraacrylate	CAS:4986-89-4 EG-Nummer:225-644-1 EINECS:225-644-1	0.6% TO 0.7%		WHMIS: UN GHS: Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; Skin Sens. 1 EU DSD/DPD: R36/38; R43; Irritant(Xi) EU CLP: Annex VI, Table 3.1: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; H319; H315; H317 OSHA HCS 2012:	KDV

Schlüssel für Abkürzungen

= Siehe Abschnitt 16 für vollständige Wortlaut der R-Sätze

Siehe auch Abschnitt 11 für Angaben zur Toxikologie.

Abschnitt 4 – Erste Hilfe

4.1. Beschreibung von ersten Hilfsmaßnahmen

- Einatmen**
- BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung umgehend einleiten. 112 (911 in USA) oder Notarzt anrufen.
- Haut**
- BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Augen**
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken**
- Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn nach ärztlicher Verordnung. Mund ausspülen. Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste Symptome und Auswirkungen, sowohl akut als auch verzögert eintretend

- Siehe Abschnitt 11 - Toxikologische Informationen.

4.3. Hinweis auf erforderliche sofortige medizinische Maßnahmen und spezielle Behandlung

Abschnitt 5 – Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel**
- KLEINBRAND: Trockenlöschmittel, CO₂, Wasserstrahl oder Standardschaum. GROSSBRAND: Wasserstrahl, Nebel oder Standard-Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel**
- Keine Daten verfügbar
- Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
- GROSSBRAND: Löschmittel, die für diesen Typ von Umgebungsbrand geeignet sind, verwenden. Löschkräfte sollten volle Schutzkleidung mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen. Unbefugtes Personal fernhalten. Geschlossene Räume vor Betreten be- oder entlüften.

5.2. Spezielle Gefahren im Zusammenhang mit dem Stoff oder dem Gemisch

- Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren**
- Manche dieser Materialien können verbrennen, jedoch entzündet sich keines sofort von selbst.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte**
- Verbrennungsprodukte enthalten: Kohlenstoffoxide (CO_x).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Für die Feuerbekämpfung vorgesehene Standardarbeitsschutzbekleidung bietet einen begrenzten Schutz NUR in Brandfällen; sie ist ineffektiv bei Verschüttungen, wo ein direkter Kontakt mit dem Stoff möglich ist. Chemikalienschutzbekleidung tragen, die speziell vom Hersteller empfohlen wird. Sie kann wenig oder keinen Thermoschutz bieten. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) für Überdruckbetrieb tragen.

Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sofortmaßnahmen

- Persönliche Schutzmaßnahmen**
- Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material ohne geeignete Schutzkleidung nicht anfassen. Geschlossene Räume be- oder entlüften.

- Sofortmaßnahmen**
- Keine Notfallmaßnahmen werden voraussichtlich notwendig sein, wenn Material unter normalen Bedingungen verwendet wird, wie empfohlen. Wenden Sie normale Reinigungsmethoden an.

6.2. Umweltvorsichtsmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar

6.3. Methoden und Material für die Einkapselung und das Aufräumen

- Einkapselung/Aufräumarbeiten**
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
Verschüttete Mengen mit inertem Materialien (z.B. Sand, Vermiculit) aufnehmen bzw. absorbieren und in einen geeigneten Behälter sammeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe Abschnitt 8 - Einwirkungskontrolle/Personenschutz und Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung.

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen für eine sichere Handhabung

- Handhabung**
- Die üblichen Sicherheits- und Hygienemaßnahmen sind zu ergreifen.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilitäten

- Lagerung**
- Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Von extremer Wärme fernhalten. Nicht einfrieren.

7.3. Spezifische Endverwendung(en)

- Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Nutzung.

Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Kontrollparameter

Expositionsbegrenzung Aufzeichnungen

Deutschland DFG

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (3524-68-3): **Sensibilisatoren:** (skin sensitizer)

8.2. Expositionskontrollen

- Technische Maßnahmen/Kontrollen**
- Örtliche Absaugung wird empfohlen, ist jedoch nicht vorgeschrieben. Bei Bedarf für ausreichende Entlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Piktogramme



Atemwege

- Bei unzureichender Lüftung tragen Sie geeignete Atemschutzgeräte.

Augen/Gesicht

- Augenschutz tragen (Schutzbrille oder Gesichtsschutz).

Hände

- Schutzhandschuhe tragen - Gummi oder Neopren.

Haut/Körper

- Schutzkleidung tragen - Schürze oder andere undurchlässige Körperbedeckungen.

Allgemeine Überlegungen zur Arbeitshygiene

- Handhabung gemäß bewährter Methoden der Hygiene und Sicherheit in der Industrie.

Umweltkontrollmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar

Abschnitt 9 – Physische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu physischen und chemischen Eigenschaften

Materialbeschreibung			
Physische Gestalt	Flüssigkeit	Aussehen/Beschreibung	Viskose Flüssigkeit.
Farbe	Rot	Geruch	Leicht Acryl Geruch
Physische und chemische Eigenschaften	Nicht zutreffend		
Allgemeine Eigenschaften			
Siedepunkt	100 C(212 F)	Schmelzpunkt	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	Nicht zutreffend	pH	4 to 5
Spezifisches Gewicht/Relative Dichte	1.08 Water=1	Dichte	8.82 lbs/gal
Wasserlöslichkeit	Mischbar	Löslichkeit im Lösungsmittel	Nicht zutreffend
Viskosität	Keine Daten verfügbar	Explosive Eigenschaften:	Nicht zutreffend
Oxidationseigenschaften:	Nicht zutreffend		
Volatilität			
Dampfdruck	Nicht zutreffend	Dampfdichte	Nicht zutreffend
Verdunstungsrate	< 1 n-Butyl Acetate = 1	Flüchtige organische Substanzen (Gewicht)	< 0.5 %
Flüchtige Substanzen (Gewicht)	50 to 55 %		
Entflammbarkeit			
Flammpunkt	> 200 F(> 93.3333 C)	Obere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend
Untere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend	Selbstzündung	Nicht zutreffend
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas):	Nicht zutreffend		
Umwelt			
Halbwertszeit	Keine Daten verfügbar	Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar
Biokkumulationsfaktor	Keine Daten verfügbar	Biokonzentrationsfaktor	Keine Daten verfügbar
Biochemischer Sauerstoffbedarf BOD/BODS	Keine Daten verfügbar	Chemischer Sauerstoffbedarf	Keine Daten verfügbar
Langlebigkeit	Keine Daten verfügbar	Zersetzung	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Informationen

- Polymerisiert bei UV-Exposition zu fester/halbfester Form.

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

- Keine gefährliche Reaktion bekannt unter Bedingungen der normalen Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

- UV-reaktiv.

10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

- Eine gefährliche Polymerisierung findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Vermeiden Sie einfrieren. Übermäßige Hitze.

10.5. Inkompatible Materialien

- Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Zersetzung dürfte bei normaler Lagerung und Verwendung. Gefährliche Zersetzungsprodukte unter Feuer Bedingungen - Kohlenstoffoxide (COx) gebildet.

Abschnitt 11 - Angaben zur Toxikologie

11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen

Komponenten		
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (0.6% TO 0.7%)	3524-68-3	Akute Toxizität: Haut-Kaninchen LD50 • 4 mL/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • 1830 mg/kg ; <i>Gastrointestinal:Ulceration or bleeding from small intestine; Gastrointestinal:Ulceration or bleeding from large intestine;</i> Gastrointestinal:Other changes; Reizung: Auge-Kaninchen • 1 mg • Starke Reizung, reversible; Haut-Kaninchen • 500 mg -Offen • Leichte Reizung

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
Sensibilisierung der Atemwege	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Schwere Augenschäden/Augenreizung	EU/CLP•AugenreizungKategorie 2 OSHA HCS 2012•AugenreizungKategorie 2 UN GHS•AugenreizungKategorie 2A
Akute Toxizität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Aspirationsgefahr	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Karzinogenität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Keimzell-Mutagenität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Hautätzende Wirkung/Reizung	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Hautsensibilisierung	EU/CLP•Hautallergen - Kategorie 1 OSHA HCS 2012•Sensibilisierend - Kategorie 1 UN GHS•Sensibilisierend - Kategorie 1
STOT-RE	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
STOT-SE	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Reproduktionstoxizität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•

Eintrittsweg(e)/Exposition • Haut, Auge

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

Einatmen

Akut (Sofort)

- Kann Reizung verursachen.

Chronisch (Verzögert)

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

Haut

Akut (Sofort)

- Kann leichte Reizung verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chronisch (Verzögert)

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Sensibilisierung verursachen.

Augen

- Akut (Sofort)** • Verursacht Augenreizungen.
- Chronisch (Verzögert)** • Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann schädlich sein.
- Verschlucken**
- Akut (Sofort)** • Kann Reizung verursachen.
- Chronisch (Verzögert)** • Keine spezifischen Informationen, die verfügbar sind.

Abschnitt 12 - Angaben zur Ökologie

12.1. Toxizität

- Keine Daten verfügbar

12.2. Langlebigkeit und Abbaubarkeit

- Keine Daten verfügbar

12.3. Biokkumulationspotenzial

- Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT und vPVB-Bewertung

- Keine Daten verfügbar

12.6. Sonstige negative Auswirkungen

- Mögliche Umweltauswirkungen** • Kann langfristige Schäden für das Wasserleben verursachen.

Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

13.1. Abfallbehandlungsmethoden

- Produktanwendung** • Content entsprechend lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.

- Verpackungsabfall** • Container nach lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.

13.2. Sonstige Informationen

- Abfall muss in zugelassener Müllentsorgungsanlage entsorgt werden.

Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

	14.1 UN-Nummer	14.2 Korrekte UN-Bezeichnung des Frachtgutes	14.3 Transportgefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltrisiken
DOT	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
IMO/IMDG	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
IATA/ICAO	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV

- 14.6 Besondere Schutzmaßnahmen für den Anwender** • Keine angegeben.

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und des IBC-Codes.** • Nicht relevant.

14.8. Sonstige Informationen

- DOT** • Nicht reguliert.
- IMO/IMDG** • Nicht reguliert.
- IATA/ICAO** • Nicht reguliert.

Abschnitt 15 - Vorschriften

15.1. Sicherheit, Gesundheits-und Umweltvorschriften-/Gesetze, die spezifisch auf die Substanz oder das Gemisch anwendbar sind

SARA – Klassifizierung von Gefahren • Keine Daten verfügbar

Inventar						
Bauelemente	CAS	Australien AICS	China	EU EINECS	Japan ENCS	Kanada DSL
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Inventar (Forts..)						
Bauelemente	CAS	Kanada NDSL	Korea KECL	Neuseeland	Philippinen PICCS	TSCA
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja

Australien

Arbeit

Australien - Liste bestimmter Gefahrstoffe - Klassifikation

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Xi R36/38, R43
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Xi R36/38, R43
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet

Deutschland

Umwelt

Deutschland - Wasserklassifikation (VwVwS) - Anhang 3

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	ID Number 2805, hazard class 2 - hazard to waters
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet

Europa

Sonstige

EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Klassifikation

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Xi; R36/38 R43

ester		
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Xi; R36/38 R43
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet
EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Kennzeichnung		
•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Xi R:36/38-43 S:(2)-39
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Xi R:36/38-43 S:(2)-26-39
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet
EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Notes - Stoffe und Zubereitungen		
•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	D
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	D
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet
EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Sicherheitssätze		
•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	S:(2)-39
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	S:(2)-26-39
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet
EU - No-Longer-Polymers-Liste (67/548/EWG)		
•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	NLP No. 500-022-5 (>1<4.5 mol ethoxylated units)
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	NLP No. 500-111-9 (>1<8.5 mol ethoxylated units)

Japan

Sonstige

Japan - Gesetz zur Kontrolle chemischer Stoffe (CSCL) - Untersuchte bestehende chemische Stoffe

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Non-decomposable/Low-concentrate
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet
Japan - Feuer-Dienstrecht - gefährliche Stoffe		
•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Group 4 - Flammable liquids III (listed under 3rd Class petroleum - insoluble)
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Nicht gelistet

Korea

Arbeit

Korea - ISHA - Name, Toxizität und Schutzmaßnahmen für neue chemische Stoffe

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Nicht gelistet
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	

15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

- Vom Lieferanten wurde für diese Substanz/Mischung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

15.3. Sonstige Informationen

Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

Relevante Sätze (Code & Volltext)

- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
- P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.
- R36 - Reizt die Augen.
- R36/38 - Reizt die Augen und Haut.
- R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
- S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.
- S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Klassifizierungsmethoden für Mischungen

- Berechnungsmethode

Zuletzt überprüft am

- 29 Januar 2013

Erstellt am

- 04 Juni 2014

Sonstige Informationen

- Genehmigt von: Troy Bergstedt, Director of Chemical Research, +1-218-628-2217 App. 142.

Disclaimer/Angaben zur Haftung

- Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stammen aus uns zur Verfügung stehenden Daten, die als zuverlässig angesehen werden. Da diese Daten zum Teil von unabhängigen Laboratorien oder anderen Quellen geliefert worden sein können, die nicht direkt von uns überwacht werden, kann keine Zusicherung gemacht werden, dass die Daten genau, zuverlässig, vollständig oder maßgeblich sind, und der Käufer verwendet diese Daten ausschließlich auf eigenes Risiko. Es kann nicht garantiert werden, dass die von uns empfohlenen Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung und Verwendung für alle Einzelpersonen und/oder in allen Situationen ausreichend sein werden. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie hinsichtlich der Richtigkeit dieser Daten oder der aus diesen Daten gewonnenen Ergebnisse gewährt. Der Lieferant übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen des Käufers oder von Dritten, die unmittelbar durch das Material verursacht wurden, wenn in diesem Sicherheitsdatenblatt vorgeschriebene und angemessene Sicherheitsvorkehrungen nicht eingehalten werden.