

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Herstellung von Druckerzeugnissen und Vervielfältigung von bespielten Medien
Walzen
Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für industrielle Zwecke.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : ACTEGA Terra GmbH
Industriestraße 12
31275 Lehrte

Telefon : +49513250090
Telefax : +4951325009110

Email-Adresse : qum.actega.terra@altana.com

1.4 Notrufnummer

49 89 220 61012 (Deutsch und Englisch)
44 1235 239670 (All languages)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem H335: Kann die Atemwege reizen.

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1 H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristi-

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019


Druckdatum 14.07.2020

dend, Kategorie 2

ger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme	:	
Signalwort	:	Achtung
Gefahrenhinweise	:	H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	:	Prävention: P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. Reaktion: P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 42978-66-5 Tripropylenglykoldiacrylat
- 55818-57-0 Acrylated Epoxy
- 13048-33-4 Hexamethylendiacrylat
- 52408-84-1 Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid
- 15625-89-5 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat
- 111497-86-0 2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediy)]bis[oxy(methyl-2,1-ethanediy)] ester, reaction products with diethylamine

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : UV-härtendes System

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Tripropylenglykoldiacrylat	42978-66-5 256-032-2 01-2119484613-34	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 12,5 - < 20
Acrylated Epoxy	55818-57-0 01-2119490020-53	Skin Sens. 1; H317	>= 12,5 - < 20
Hexamethyldiacrylat	13048-33-4 235-921-9 01-2119484737-22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 12,5 - < 20
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1 01-2119487948-12	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 12,5 - < 20
2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butylacrylat	15625-89-5 239-701-3 01-2119489896-11	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 12,5
2-Propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine	111497-86-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 5 - < 7
Methyl-2-benzoylbenzoat	606-28-0 210-112-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5
2,2'-(Methylimino)diethanol	105-59-9 203-312-7	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Triethylamin	121-44-8 204-469-4 01-2119475467-26	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 1A; H314 1; H318	>= 0,1 - < 0,25

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

STOT SE 3; H335

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Allgemeine Hinweise | : | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Auftreten von Symptomen, Arzt hinzuziehen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. |
| Nach Einatmen | : | An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Hautkontakt | : | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Ausgehärtetes Produkt nicht entfernen.
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
Sofort mit viel Wasser abwaschen. |
| Nach Augenkontakt | : | Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen
und Arzt konsultieren. |
| Nach Verschlucken | : | Mund mit Wasser ausspülen.
Kein Erbrechen herbeiführen und Wasser trinken. Ärztlichen Rat einholen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel | : | Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- | | | |
|--|---|---|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Lufteinwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren. |
|--|---|---|

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Spezifische Löschmethoden | : | Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. |
|---------------------------|---|---|

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).
Mit Wasser spülen.
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Personen mit einer Hautsensibilisierungshistorie sollten nicht für Arbeiten mit diesem Produkt herangezogen werden.
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

- Zusammenlagerungshinweise : Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten
- Sonstige Angaben : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Acrylated Epoxy	55818-57-0	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
		AGW (Alveolengängige Fraktion)	1,25 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
Triethylamin	121-44-8	TWA	2 ppm 8,4 mg/m ³	2000/39/EC
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		STEL	3 ppm 12,6 mg/m ³	2000/39/EC
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		AGW	1 ppm 4,2 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(I)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert			

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen., Hautresorptiv

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Tripropylenglykoldiacrylat	Industrielle Verwendung	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,77 mg/kg
	Industrielle Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	24,48 mg/m ³
	Gewerbliche Verwendung	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1,66 mg/kg
	Gewerbliche Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	7,24 mg/m ³
	Gewerbliche Verwendung	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	2,08 mg/kg
	Hexamethylendiacrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte
Hexamethylendiacrylat	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,77 mg/kg
	Gewerbliche Verwendung	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1,66 mg/kg
	Gewerbliche Verwendung	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	7,26 mg/m ³
	2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte
2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,8 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4,9 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,48 mg/kg
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	1,39 mg/kg
Triethylamin	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	12,6 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	8,4 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Tripropylenglykoldiacrylat	Süßwasser	0,0073 mg/l
	Meerwasser	0,00073 mg/l
	Periodische Freisetzung	0,073 mg/l
	Süßwassersediment	0,019 mg/kg
	Boden	0,00243 mg/kg
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
Hexamethylendiacrylat	Süßwasser	0,0015 mg/l
	Meerwasser	0,00015 mg/l
	Süßwassersediment	0,0137 mg/kg
	Boden	0,00397 mg/kg
	Abwasserkläranlage	2,7 mg/l
2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat	Süßwasser	0,00147 mg/l

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

	Meerwasser	0,000147 mg/l
	Süßwassersediment	0,0062 mg/kg
	Meeresediment	0,00062 mg/kg
	Abwasserkläranlage	6,25 mg/l
	Boden	0,0043 mg/kg
	Periodische Freisetzung	0,0147 mg/l
	Oral	5,6 mg/kg
Triethylamin	Boden	2,361 mg/kg
	Süßwasser	0,064 mg/l
	Meerwasser	0,0064 mg/l
	Periodische Freisetzung	0,064 mg/l
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Süßwassersediment	0,1992 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Lokale Absaugvorrichtung

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Handschutz

Material : Viton (R)
Handschuhdicke : 0,4 mm
Handschuhlänge : Stulpenhandschuh
Schutzindex : Klasse 4

Anmerkungen : Keine PVC-Handschuhe tragen, da PVC Acrylate absorbiert.

Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Hautschutzplan beachten.

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig
Farbe : hellgelb, trüb
Geruch : fruchtig
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
pH-Wert : Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

Siedepunkt/Siedebereich	:	nicht bestimmt
Flammpunkt	:	Größer als 95 °C Methode: ASTM D 93, Pensky-Martens geschlossener Tiegel
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	:	Nicht anwendbar
Dampfdruck	:	< 0,1 hPa
Dichte	:	1,08 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 53217
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Zündtemperatur	:	nicht selbstentzündlich
Auslaufzeit	:	ca. 40 s bei 20 °C Querschnitt: 4 mm Methode: DIN 53211

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

Polymerisation unter Einwirkung von weißem Licht, ultraviolettem Licht oder Hitze.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Heftige Polymerisation möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Radikalinitiatoren
Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

- Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Rechenmethode
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

Tripropylenglykoldiacrylat:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423
GLP: ja
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Hexamethylendiacyrat:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 3.650 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Inhaltsstoffe:

Hexamethylendiacyrat:

- Spezies: Kaninchen
Expositionszeit: 4 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis: Hautreizung
GLP: ja

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

- Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Hautreizung

Anmerkungen: Kann die Haut reizen.
Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

Triethylamin:

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis: Ätzend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

Tripropylenglykoldiacrylat:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Augenreizung
GLP: ja

Hexamethylendiacrylat:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Keine Augenreizung

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Spezies: Kaninchen
Methode: Draize Test
Ergebnis: Augenreizung

Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

Triethylamin:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

Inhaltsstoffe:

Tripropylenglykoldiacrylat:

Art des Testes: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Spezies: Maus
Methode: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
GLP: ja

Hexamethylendiacrylat:

Art des Testes: Maximierungstest
Expositionswege: Haut
Spezies: Meerschweinchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung.

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Art des Testes: Maximierungstest
Expositionswege: Haut
Spezies: Meerschweinchen
Ergebnis: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Anmerkungen: Verursacht Sensibilisierung.

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Inhaltsstoffe:

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Tripropylenglykoldiacrylat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 4,6 - < 10 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: DIN 38412

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 89 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 65,9 mg/l
Expositionszeit: 72 h

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 1,47 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 19,9 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 4,86 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: statischer Test
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

Methyl-2-benzoylbenzoat:

M-Faktor (Kurzfristig (akut)
gewässergefährdend) : 1

M-Faktor (Langfristig (chro- : 1

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

nisch) gewässergefährdend)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Tripropylenglykoldiacrylat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Teilweise biologisch abbaubar.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
GLP: ja

Hexamethylendiacrylat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD Prüfrichtlinie 310
GLP: ja

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
GLP: ja

Triethylamin:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B
GLP: ja

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Tripropylenglykoldiacrylat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2 (25 °C)
Octanol/Wasser

Hexamethylendiacrylat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,81 (25 °C)
Octanol/Wasser Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 0,67 (23 °C)
Octanol/Wasser pH-Wert: 7,5
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Verteilung zwischen den : Koc: log Koc: 2,2
Umweltkompartimenten Methode: OECD Prüfrichtlinie 121

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als per-
sistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persis-
tent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Inhaltsstoffe:

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.
Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
Abfälle getrennt sammeln.
Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

- ADR/RID** : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR/RID** : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(Trimethylolpropantriacyrylat, Methyl-2-benzoylbenzoat)
- IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(trimethylolpropane triacrylate, Methyl 2-benzoylbenzoate)
Marine Pollutant (trimethylolpropane triacrylate, Methyl 2-benzoylbenzoate)

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(trimethylolpropane triacrylate, Methyl 2-benzoylbenzoate)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : M6
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 90
Gefahrzettel : 9
Tunnelbeschränkungscode : E

IMDG

Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 9
EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 964
(Frachtflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Miscellaneous substances and articles

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 964
(Passagierflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Miscellaneous substances and articles

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

IATA (Passagier)

Meeresschadstoff : ja

IATA (Fracht)

Meeresschadstoff : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

E1

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

	Menge 1	Menge 2
E1	UMWELTGEFAHREN 100 t	200 t

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
Staubförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Organische Stoffe:
Anteil Klasse 1: 0,13 %

Krebserzeugende Stoffe:
Nicht anwendbar
Erbgutverändernd:
Nicht anwendbar
Reproduktionstoxisch:
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0,01 %, 0,11 g/l
Anmerkungen: VOC(flüchtige organische Verbindung)-Gehalt abzüglich Wasser

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

H225	:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	:	Giftig bei Hautkontakt.
H314	:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H317	:	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	:	Giftig bei Einatmen.
H335	:	Kann die Atemwege reizen.
H400	:	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	:	Akute Toxizität
Aquatic Acute	:	Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
Aquatic Chronic	:	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Irrit.	:	Augenreizung
Flam. Liq.	:	Entzündbare Flüssigkeiten
Skin Irrit.	:	Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT SE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von

ACTDigi High Gloss Coating UV441364-040

Version 5.0 SDS_DE

Überarbeitet am 15.10.2019

Druckdatum 14.07.2020

Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Sonstige Angaben : Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.
Grau hinterlegte Abschnitte weisen auf Änderungen gegenüber der vorangegangenen Version hin.
Die Bewertung zum Zwecke der Einstufung und Kennzeichnung dieses Gemisches wurde anhand von Berechnungen und Übertragungsgrundsätzen (im wesentlichen ähnliche Gemische, Chargenalogie) durchgeführt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als in den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen. Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden.