

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : SketchPaint A  
Überarbeitet am : 24-06-2020  
Druckdatum : 24-06-2020

Version (Überarbeitung) : 4.0.0 (3.0.0)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

SketchPaint A (SK-HAR-B)

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

###### Produktkategorie [PC]

Farbstoff

###### Verfahrenskategorien [PROC]

Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

Gewerblich

Privat

Auftragen durch Rollen oder Streichen

Nicht-industrielles Sprühen

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

MagPaint Europe B.V.

**Straße :** Riezenweg 2

**Postleitzahl/Ort :** 7071 PR Uift

**Telefon :** 0315 386 473

#### 1.4 Notrufnummer

0315 386 473

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H332 - Akute Toxizität (inhalativ) : Kategorie 4 ; Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Eye Dam. 1 ; H318 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 1 ; Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisierung der Haut : Kategorie 1 ; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Repr. 2 ; H361 - Reproduktionstoxizität : Kategorie 2 ; Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT SE 3 ; H335 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kategorie 3 ; Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

###### Gefahrenpiktogramme



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

Gesundheitsgefahr (GHS08) · Ätzwirkung (GHS05) · Ausrufezeichen (GHS07)

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2  
1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0  
Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate ; CAS-Nr. : 9046-01-9  
HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT ; CAS-Nr. : 822-06-0

### Gefahrenhinweise

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.  
P321 Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Hexamethylene diisocyanate oligomers ; REACH-Nr. : 01-2119485796-17-0002 ; EG-Nr. : 931-274-8; CAS-Nr. : 28182-81-2  
Gewichtsanteil :  $\geq 65 - < 70$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335  
1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; EG-Nr. : 229-934-9; CAS-Nr. : 6846-50-0  
Gewichtsanteil :  $\geq 30 - < 35$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Repr. 2 ; H361 Aquatic Chronic 3 ; H412  
Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate ; CAS-Nr. : 9046-01-9  
Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 2,5$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411  
ethyl-diisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5  
Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 3$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H331 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 STOT SE 3 ; H335  
HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT ; EG-Nr. : 212-485-8; CAS-Nr. : 822-06-0  
Gewichtsanteil :  $\geq 0,05 - < 0,5$  %  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

#### Zusätzliche Hinweise

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### Bei Hautkontakt

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Wasser Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Abführung der Wärme zur Vermeidung von Drucksteigerung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Empfohlene Lagerungstemperatur Fernhalten von UV-Einstrahlung/Sonnenlicht Vermeiden von: Erfrierungen

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

##### Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )

Grenzwert : 1 mg/m<sup>3</sup>

Version :

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

##### Persönliche Schutzausrüstung

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

##### Hautschutz

###### Handschutz

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) Dicke des Handschuhmaterials Geeignetes Material NBR (Nitrilkautschuk)

**Bei kurzzeitigem Handkontakt :** Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Geeignetes Material :** NBR (Nitrilkautschuk)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Geruch charakteristisch Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar

**Aussehen :** Flüssig

**Farbe :** transparent

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Handelsname : SketchPaint A  
Überarbeitet am : 24-06-2020  
Druckdatum : 24-06-2020

Version (Überarbeitung) : 4.0.0 (3.0.0)

Geruch : charakteristisch

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

Gefrierpunkt :	( 1013 hPa )	nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich :	( 1013 hPa )	nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur :	( 1013 hPa )	nicht bestimmt	
Flammpunkt :		nicht relevant	
Selbstentzündungstemperatur :		nicht relevant	
Untere Explosionsgrenze :		nicht relevant	
Obere Explosionsgrenze :		nicht relevant	
Dampfdruck :	( 50 °C )	nicht bestimmt	
Dichte :	( 20 °C )	1,1	g/cm <sup>3</sup>
Lösemitteltrennprüfung :	( 20 °C )	nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit :	( 20 °C )	nicht bestimmt	
pH-Wert :		nicht relevant	
log P O/W :		nicht bestimmt	
Auslaufzeit :	( 20 °C )	nicht bestimmt	DIN-Becher 4 mm
Viskosität :	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar	
Geruchsschwelle :		nicht bestimmt	
Verdunstungszahl :		nicht bestimmt	
Oxidierende Flüssigkeiten :	Nicht relevant.		
Explosive Eigenschaften :	Nicht relevant.		

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	959 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

Methode : OECD 401  
Parameter : LD0 ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 2000 mg/kg  
Methode : OECD 425  
Parameter : LD50 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 317 mg/kg  
Methode : 92/69/EEC- B.1  
Parameter : LD50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT ; CAS-Nr. : 822-06-0 )  
Expositionsweg : Oral  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 710 mg/kg

### Akute dermale Toxizität

Parameter : LD50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 7000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD0 ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 200 mg/kg  
Methode : OECD 402  
Parameter : LD50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT ; CAS-Nr. : 822-06-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Spezies : Kaninchen  
Wirkdosis : 570 mg/kg

### Akute inhalative Toxizität

Parameter : LC50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 0,124 mg/l  
Expositionsdauer : 4 h  
Methode : OECD 403  
Parameter : LCLo ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 5,3 mg/l  
Parameter : LC50 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

Wirkdosis : 2,63 mg/l  
Methode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT ; CAS-Nr. : 822-06-0 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Maus  
Wirkdosis : 1570 mg/m<sup>3</sup>

### Ätzwirkung

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Parameter : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Nicht reizend  
Methode : OECD 404

#### Schwere Augenschädigung/ -reizung

Parameter : Schwere Augenschädigung/-reizung ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Nicht reizend  
Methode : OECD 405

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

#### Subakute inhalative Toxizität

Parameter : NOAEC ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer : 6 h  
Methode : OECD TG 403  
Parameter : NOAEL(C) ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : 3,3 mg/l/6uur/dag  
Expositionsdauer : 90 D  
Methode : OECD 413

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Die Inhaltsstoffe dieser Mischung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.

#### 11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Keine Daten verfügbar

#### 11.4 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)

Wirkdosis : 8,9 mg/l

Parameter : LC50 ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )

Spezies : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Wirkdosis : > 6 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203

Parameter : LC50 ( Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate ; CAS-Nr. : 9046-01-9 )

Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)

Wirkdosis : 10 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Parameter : EC50 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )

Spezies : Brachydanio rerio (Zebrafisch)

Wirkdosis : > 69,7 mg/l

Expositionsdauer : 96 h

Methode : OECD 203

### Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Parameter : EC50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )

Spezies : Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

Wirkdosis : 127 mg/l

Expositionsdauer : 48 h

Methode : EU C.2

Parameter : EC50 ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Wirkdosis : > 1,46 mg/l

Expositionsdauer : 48 h

Methode : Verordnung (EG) Nr. 440/2008, Anhang, C.2

Parameter : EC50 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Wirkdosis : 28,1 mg/l

Expositionsdauer : 48 h

Methode : OECD 202

### Chronische (langfristige) Toxizität für Krebstiere

Parameter : NOEC ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )

Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Wirkdosis : 0,7 mg/l

Expositionsdauer : 21 D

Methode : OECD 211

### Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Parameter : ErC50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )

Spezies : Desmodesmus subspicatus

Wirkdosis : > 1000 mg/l

Methode : EU method C.3

Parameter : ErC50 ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )

Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata

Wirkdosis : > 7,49 mg/l

Expositionsdauer : 72 h



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

Methode : OECD 201  
Parameter : EC50 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Wirkdosis : 150 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201

### Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen

Parameter : EC50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : DIN 38412 / Teil 15

### Toxizität für Mikroorganismen

Parameter : EC50 ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Spezies : Activated Sludge  
Wirkdosis : 3828 mg/l  
Expositionsdauer : 3 h  
Methode : OECD 209  
Parameter : EC50 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Spezies : Activated Sludge  
Wirkdosis : 912 mg/l  
Expositionsdauer : 3 h  
Methode : OECD 209  
Parameter : EC20 ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Spezies : Activated Sludge  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 30 min  
Methode : DIN EN ISO 8192

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.

### Biologischer Abbau

Parameter : Biologischer Abbau ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Inokulum : Biologischer Abbau  
Bewertung : Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  
Methode : Biologischer Abbau  
Parameter : BSB (% des CSB) ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Abbaurrate : 1 %  
Parameter : BiAS-Abnahme ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Abbaurrate : 71 %  
Testdauer : 28 D  
Methode : OECD 301B  
Parameter : BSB (% des CSB) ( Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate ; CAS-Nr. : 9046-01-9 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Abbaurrate : 45 %  
Testdauer : 28 D  
Methode : OECD 301B  
Parameter : BSB (% des CSB) ( Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate ; CAS-Nr. : 9046-01-9 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Abbaurrate : 83 %

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

Testdauer : 28 D  
Methode : OECD 302B  
Parameter : BSB (% des CSB) ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Abbaurrate : 0 - 10 %  
Testdauer : 28 D  
Methode : OECD 301F  
Parameter : DOC-Abnahme ( ethyldiisopropylamine ; CAS-Nr. : 7087-68-5 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Abbaurrate : 10 - 20 %  
Testdauer : 28 D

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Wert : 3,2  
Methode : BCFWIN v. 2.17  
Parameter : Biokonzentrationsfaktor (BCF) ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Wert : 2,69  
Parameter : Log KOW ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Mobilität im Boden  
Wert : 3,77  
Methode : PCKOC v1.66  
Parameter : Log KOW ( 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLTRIMETHYLENDIISOBUTYRAT ; CAS-Nr. : 6846-50-0 )  
Wert : 3,51

Nicht geprüfte Mischung.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### Adsorption

Parameter : Ecologie - bodem ( Hexamethylene diisocyanate oligomers ; CAS-Nr. : 28182-81-2 )  
Inokulum : Ultimate environmental compartment of the product:  
Auswerteparameter : Soil and sediments

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

#### Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen

#### Verwendungsbeschränkungen

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

02. Einstufung des Stoffs oder Gemischs · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** SketchPaint A  
**Überarbeitet am :** 24-06-2020  
**Druckdatum :** 24-06-2020

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.0 (3.0.0)

ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.