

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

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

1.1. Produktidentifikator

BladeCool 2.0

Registrierungsnr.

UFI 2U80-90UX-K001-YRSY

Stoff- / Produktidentifikation

PR-Nr. GTA103

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Aerosol 1 H222

H229

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|-----------|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

| | |
|---------|---|
| enthält | Propan-2-ol; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan |
|---------|---|

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Propan-2-ol

| | |
|--|--|
| CAS-Nr. | 67-63-0 |
| EINECS-Nr. | 200-661-7 |
| Registrierungsnr. | 01-2119457558-25 |
| Konzentration | >= 10 < 20 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

| | |
|--|---|
| EINECS-Nr. | 921-024-6 |
| Registrierungsnr. | 01-2119475514-35 |
| Konzentration | >= 2,5 < 10 % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 |

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

| | |
|-------------------|------|
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Weitere Inhaltsstoffe**Butan**

| | | | | |
|--|------------------|----|----|------|
| CAS-Nr. | 106-97-8 | | | |
| EINECS-Nr. | 203-448-7 | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119474691-32 | | | |
| Konzentration | | >= | 50 | % |
| Hinweis: [3] | | | | |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | |
| | Flam. Gas 1 | | | H220 |
| | Press. Gas | | | H280 |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U
 DSD Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung C

Propan

| | | | | | | |
|--|------------------|----|----|---|----|------|
| CAS-Nr. | 74-98-6 | | | | | |
| EINECS-Nr. | 200-827-9 | | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119486944-21 | | | | | |
| Konzentration | | >= | 25 | < | 50 | % |
| Hinweis: [3] | | | | | | |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | | | | |
| | Flam. Gas 1 | | | | | H220 |
| | Press. Gas | | | | | H280 |

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung U

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand Beatmung mit Gerät. Arzt rufen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr.

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Gefahren

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündbares Aerosol. ACHTUNG: Aerosoldosen können explodieren. Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z. B. durch Glühlampen) schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unzugänglich für betriebs- und fachfremde Personen aufbewahren. Lagerräume gut belüften. An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore Stoffe, Selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 2B Aerosolpackungen

7.3. Spezifische Endanwendungen

Aerosol

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Propan-2-ol

| | | | | |
|-------|----------|-------------------|-----|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Wert | 500 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

| | | | | |
|---------------------------|----------|-------------------|--|--|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| RCP-Gruppe C6-8 Aliphaten | | | | |
| Wert | 700 | mg/m ³ | | |

Spitzenbegrenzung: 2(II)

Butan

| | | | | |
|-------|----------|-------------------|------|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Wert | 2400 | mg/m ³ | 1000 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG

Propan

| | | | | |
|-------|----------|-------------------|------|--------|
| Liste | TRGS 900 | | | |
| Typ | AGW | | | |
| Wert | 1800 | mg/m ³ | 1000 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 4(II); Stand: 07.06.2018; Bemerkung: DFG

Biologische Grenzwerte

Propan-2-ol

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|------|--|--|
| Liste | BGW (DE) | | | |
| Wert | 25 | mg/l | | |
| Parameter | Aceton | | | |
| Untersuchungsmaterial | Vollblut (B) | | | |
| Probenentnahmezeitpunkt | Expositionsende bzw. Schichtende. | | | |

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Quelle | TRGS 903 |
| Propan-2-ol | |
| Liste | BGW (DE) |
| Wert | 25 mg/l |
| Parameter | Aceton |
| Untersuchungsmaterial | Urin (U) |
| Probenentnahmezeitpunkt | Expositionsende bzw. Schichtende. |
| Quelle | TRGS 903 |

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan**

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 773 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2035 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 699 | mg/kg/d |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 608 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 699 | mg/kg/d |

Propan-2-ol

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Professionell | |
| Expositionsdauer | Wiederholte Exposition | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 500 | mg/m ³ |

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Professionell | |
| Expositionsdauer | Wiederholte Exposition | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 888 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Wiederholte Exposition | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 319 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Wiederholte Exposition | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 26 | mg/kg/d |
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Verbraucher | |
| Expositionsdauer | Wiederholte Exposition | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 89 | mg/m ³ |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Propan-2-ol

| | | |
|---------------|---------------------------------------|---------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Wasser (intermittierende Freisetzung) | |
| Konzentration | 140,9 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 140,9 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 140,9 | mg/l |
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Erboden | |
| Konzentration | 28 | mg/kg/d |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung muss der EG-Richtlinie 89/686/EWG und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Im Normalfall nicht erforderlich.

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

| | | | |
|---------------------|--------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Nitril | | |
| Materialstärke | | 0,4 | mm |
| Durchdringungszeit | >= | 240 | min |

Augenschutz

Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen. Korbbrille

Körperschutz

Stiefel antistatisch; leichte Schutzkleidung antistatisch

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|---|----------------|------|-------------------|
| Form | flüssig | | |
| Farbe | farblos | | |
| Geruch | Alkohol | | |
| Geruchsschwelle | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| pH-Wert | | | |
| Bemerkung | Nicht relevant | | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Gefrierpunkt | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | | | |
| Wert | < | -20 | °C |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | < | -20 | °C |
| Verdunstungszahl | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | |
| Nicht anwendbar | | | |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | | | |
| Untere Explosionsgrenze | | 1,5 | %(V) |
| Obere Explosionsgrenze | | 10,9 | %(V) |
| Dampfdruck | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Dampfdichte | | | |
| Wert | | 0,58 | g/cm ³ |
| Temperatur | | 20 | °C |
| Dichte | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Wasserlöslichkeit | | | |

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Bemerkung praktisch unlöslich

Löslichkeit(en)

Bemerkung nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/WasserBezugsstoff Propan-2-ol
log Pow 0,05Bezugsstoff Butan
log Pow 1,09Bezugsstoff Propan
log Pow 1,09**Zündtemperatur**

Wert > 350 °C

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Viskosität

Bemerkung nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bewertung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Extrem entzündliches Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende BedingungenDämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Fernhalten von: Flammen und Funken.
Heiße Oberflächen.**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan
LD50 > 5000 mg/kg

Propan-2-ol

Spezies Ratte (männl./weibl.)
LD50 5840 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

Spezies Kaninchen
LD50 13900 mg/kg

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

LD50 > 2800 bis 3100 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan**

LC50 > 25,2 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung stark reizend

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Mutagenität

Bemerkung nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität

Bemerkung nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Spezies | Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | | |
| LC50 | 11,4 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |
| Methode | OECD 203 | | |

Propan-2-ol

| | | | |
|------------------|-------|---|------|
| Spezies | Fisch | | |
| LC50 | 10000 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h | |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Propan-2-ol**

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia pulex | | |
| LC50 | > 10000 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 24 | h | |

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan

| | | | |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | 3 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Methode | OECD 202 | | |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan**

| | | | |
|------------------|---------------------------------|--------|------|
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| ErC50 | 10 | bis 30 | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |
| Methode | OECD 201 | | |

Propan-2-ol

| | | | |
|------------------|-------------------------|---|------|
| Spezies | Scenedesmus subspicatus | | |
| ErC50 | > 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 | h | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit

| | | | |
|---------------|---|---|---|
| Bezugsstoff | Propan-2-ol | | |
| Wert | 95 | | % |
| Versuchsdauer | 21 | d | |
| Bemerkung | Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). | | |
| Bezugsstoff | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan | | |
| Wert | 98 | | % |
| Versuchsdauer | 28 | d | |
| Bemerkung | Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

| | | | |
|-------------|-------------|--|--|
| Bezugsstoff | Propan-2-ol | | |
| log Pow | 0,05 | | |
| Bezugsstoff | Butan | | |
| log Pow | 1,09 | | |

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

Bezugsstoff Propan
log Pow 1,09

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

EAK-Abfallschlüssel 16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern
(einschließlich Halonen)

Entsorgung Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | D | | |
| 14.1. UN-Nummer | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 2 | 2.1 | 2.1 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| Begrenzte Menge | 1 l | | |
| Beförderungskategorie | 2 | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | | - |

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
keine

Weitere Informationen

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Störfall-Kategorien gem. 2012/18/EU

Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1
Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (CH) 99,6 %
VOC (EU) 99,6 %

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Einstufung wurde gemäß Berechnungsverfahren der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) vorgenommen.

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 03.09.2021

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 03.09.2021

H-Sätze aus Abschnitt 3

| | |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.