

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

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)8086-933-302

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der sdb-team@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

ÖSTERREICH: +43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

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

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

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

Sicherheitshinweise

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.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P410+P412	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501	Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll (Problemstoffsammelstelle), gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

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

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

2.3. Sonstige Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und / oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft- Gemische möglich.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

CAS-Nr.	64742-49-0		
EINECS-Nr.	926-605-8		
Registrierungsnr.	01-2119486291-36		
Konzentration	>= 2,5	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Aquatic Chronic 2	H411	
	Asp. Tox. 1	H304	
	Flam. Liq. 2	H225	
	STOT SE 3	H336	
		EUH066	

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
-----	---

Propan-2-ol

CAS-Nr.	67-63-0		
EINECS-Nr.	200-661-7		
Registrierungsnr.	01-2119457558-25		
Konzentration	>= 1	< 10	%
Hinweis: [3]			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H336	

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Anmerkung

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

Sonstige Angaben

>= 30% aliphatische Kohlenwasserstoffe.

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.

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)

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

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. Behälter nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Aerosol

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Propan-2-ol

Liste	MAK(GKV 2003)			
Typ	MAK			
Wert	500 mg/m ³	200	ppm(V)	
Kurzzeitgrenzwert	2000 mg/m ³	800	ppm(V)	

Spitzenbegrenzung: 4x15 MiwStand: 12/2011

Butan

Liste	MAK(GKV 2003)			
Typ	MAK			
Wert	1900 mg/m ³	800	ppm(V)	
Kurzzeitgrenzwert	3800 mg/m ³	1600	ppm(V)	

Spitzenbegrenzung: 3x60 MowStand: 12/2011

Propan

Liste	MAK(GKV 2003)			
Typ	MAK			
Wert	1800 mg/m ³	1000	ppm(V)	
Kurzzeitgrenzwert	3600 mg/m ³	2000	ppm(V)	

Spitzenbegrenzung: 3x60 MowStand: 12/2011

Biologische Grenzwerte

Propan-2-ol

Liste	BGW (TRGS 903)			
Wert	25 mg/l			
Parameter	Aceton			
Untersuchungsmaterial	Vollblut (B)			
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)			
Quelle	TRGS 903			

Propan-2-ol

Liste	BGW (TRGS 903)			
Wert	25 mg/l			
Parameter	Aceton			
Untersuchungsmaterial	Urin (U)			
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)			
Quelle	TRGS 903			

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	140,9		mg/l
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
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 Verordnung (EG) Nr. 2016/425 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.

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

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	Alkohol		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	<	-20	°C
Entzündbarkeit			
Nicht anwendbar			

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Untere und obere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze	1,5	%(V)
Obere Explosionsgrenze	10,9	%(V)

Flammpunkt

Wert	< -20	°C
------	-------	----

Zündtemperatur

Wert	> 350	°C
------	-------	----

Zersetzungstemperatur

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

pH-Wert

Bemerkung	Nicht relevant
-----------	----------------

Viskosität

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Löslichkeit(en)

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

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

Dampfdruck

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Dichte und/oder relative Dichte

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Relative Dampfdichte

Wert	0,58	g/cm ³
Temperatur	20	°C

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Verdunstungszahl

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Wasserlöslichkeit

Bemerkung	praktisch unlöslich
-----------	---------------------

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Explosive Eigenschaften

Bewertung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

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 Bedingungen

Dämpfe 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-2-ol

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

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-2-ol

Spezies	Kaninchen	
LD50	13900	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Butan

Spezies	Maus	
LC50	1237	mg/l

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Propan

Spezies	Maus	
LC50	1237	mg/l

Propan-2-ol

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LC50	> 10000	ppm(V)
Expositionsdauer	6 h	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
-----------	--

Mutagenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Reproduktionstoxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Cancerogenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bewertung	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**2-Propanol**

Bemerkung	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
-----------	--

Aspirationsgefahr

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Bemerkung	Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.
-----------	--

Erfahrungen aus der Praxis

Bemerkung	Keine Information vorhanden
-----------	-----------------------------

Sonstige Angaben

Bemerkung	Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.
-----------	---

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-2-ol

Spezies	Fisch		
LC50		10000	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Butan

Spezies	Fisch		
LC50		49,9	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Propan

Spezies	Fisch		
LC50		49,9	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-2-ol

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

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Propan-2-ol

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

Butan

Spezies	Alge		
ErC50		19,37	mg/l
Expositionsdauer		96	h

Propan

Spezies	Alge		
ErC50		19,37	mg/l
Expositionsdauer		96	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit

Bezugsstoff	Propan-2-ol		
Wert		95	%

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

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).		

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

Butan

Wert	100		%
Versuchsdauer	385,5	h	
Methode	Biodegradation test, predates, OECD test		

Propan

Wert	100		%
Versuchsdauer	385,5	h	
Methode	Biodegradation test, predates, OECD test		

Propan-2-ol

Wert	53		%
Versuchsdauer	5	d	
Methode	EU Method C.5		

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

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

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

Propan-2-ol

log Pow	1,09
---------	------

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Gemisch entspricht nicht den PBT- oder vPvB-Kriterien.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. 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

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.1	2.1
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	11	11	
Beförderungskategorie	2		

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

14.5. Umweltgefahren	-		
Tunnelbeschränkungscode	D		

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8

Sonstige Angaben

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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
-----------	-----	----------------------

VOC

VOC (CH)	99,4	%	576,52	g/l
VOC (EU)	99,6	%		

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Zu beachten:

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien)

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Zu beachten:

850/2004/EC

79/117/EEC

689/2008/EC

2008/47/EC

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

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.

Die Einstufung orientiert sich an den Angaben des Vorlieferanten / Herstellers.

Eye Irrit. 2; H319

Übertragungsgrundsatz "Aerosol".

STOT SE 3; H336

Übertragungsgrundsatz "Aerosol".

H-Sätze aus Abschnitt 3

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 3 / AT

Überarbeitet am: 22.10.2025

Stoffnr.: R-GTA103

Ersetzt Version: 2 / AT

Druckdatum: 27.10.2025

H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aerosol 1	Aerosole, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, 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.