

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

## **SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**

### **1.1. Product identifier**

BladeCool 2.0

#### **Registration no.**

UFI 2U80-90UX-K001-YRSY

#### **Substance / product identification**

PR-No. GTA103

### **1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

#### **Use of the substance/preparation**

Cleaners

### **1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**

#### **Address/Manufacturer**

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telephone no. +49 8086 933-100

Fax no. +49 8086 933-500

Information provided by / telephone Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

E-mail address of person responsible info@kerbl.com

for this SDS

### **1.4. Emergency telephone number**

Joint poison information center for the states of Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia 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

For England (NHS 111) call: 111

For Scotland (NHS24) call: 111

For Wales (NHS Direct) call: 111

When it's less urgent than: 999

For Northern Ireland call: GP Out-of-Hours (www.gpoutofhours.hscni.net)

## **SECTION 2: Hazards identification**

### **2.1. Classification of the substance or mixture**

#### **Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)**

Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)

Aerosol 1 H222

H229

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 3 H412

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

For explanation of abbreviations see section 16.

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

## 2.2. Label elements

### Labelling according to regulation (EC) No 1272/2008

#### Hazard pictograms



#### Signal word

Danger

#### Hazard statements

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurized container: may burst if heated.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### Precautionary statements

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

#### Hazardous component(s) to be indicated on label (Regulation (EC) No. 1272/2008)

contains	Propan-2-ol; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane
----------	---

## 2.3. Other hazards

No special hazards have to be mentioned.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Hazardous ingredients

##### Propan-2-ol

CAS No.	67-63-0
EINECS no.	200-661-7
Registration no.	01-2119457558-25
Concentration	>= 10 < 20 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane

EINECS no.	921-024-6
Registration no.	01-2119475514-35
Concentration	>= 2,5 < 10 %
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)	Flam. Liq. 2 H225

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

### Further ingredients

#### Butane

CAS No.	106-97-8			
EINECS no.	203-448-7			
Registration no.	01-2119474691-32			
Concentration		>=	50	%
Advice: [3]				
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)				
Flam. Gas 1	H220			
Press. Gas	H280			

Additional remarks:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note C, U  
DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Note C

#### Propane

CAS No.	74-98-6					
EINECS no.	200-827-9					
Registration no.	01-2119486944-21					
Concentration		>=	25	<	50	%
Advice: [3]						
Classification (Regulation (EC) No. 1272/2008)						
Flam. Gas 1	H220					
Press. Gas	H280					

Additional remarks:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Note U

#### Note

[3] Substance with occupational exposure limits

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

Remove contaminated, soaked clothing immediately and dispose of safely. Adhere to personal protective measures when giving first aid. Clean body thoroughly (bath, shower). In any case show the physician the Safety Data Sheet.

#### After inhalation

Ensure supply of fresh air. In case of respiratory arrest induce breathing with a respiratory device. Seek medical advice. Summon a doctor immediately.

#### After skin contact

Take off contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reuse. After contact with skin, wash immediately with plenty of water. Wash skin with plenty of soap and water. Consult a doctor if skin irritation persists.

#### After eye contact

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Separate eyelids, wash the eyes thoroughly with water (15 min.). Summon a doctor immediately.

#### After ingestion

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

Rinse out mouth and give plenty of water to drink. Summon a doctor immediately. Do not induce vomiting - aspiration hazard.

**Adhere to personal protective measures when giving first aid**

First aider: Pay attention to self-protection!

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Until now no symptoms known so far.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed****Hints for the physician / hazards**

Treat symptomatically.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water spray jet, Carbon dioxide, Foam, Dry powder

**Non suitable extinguishing media**

Full water jet

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

Flammable aerosol. CAUTION: Aerosol cans can explode. May form explosive gas-air mixtures. In the event of fire the following can be released: Carbon monoxide (CO); Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advice for firefighters****Special protective equipment for fire-fighting**

Use self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing.

**Other information**

Cool endangered containers with water spray jet. Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Collect contaminated fire-fighting water separately, must not be discharged into the drains.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep away sources of ignition. Ensure adequate ventilation. Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use personal protective clothing.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow uncontrolled release of product into the environment. Explosion hazard.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Pick up with absorbent material (eg sand, kieselgur, acid binder, universal binder, sawdust). When picked up, treat material as prescribed under Section 13 "Disposal".

**6.4. Reference to other sections**

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Information regarding waste disposal, see Section 13.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary). Do not breathe gas/fumes/vapour/spray. Do not pierce or burn, even after use.

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

### Advice on protection against fire and explosion

Do not spray against a flame or on a glowing object. Protect from sunlight and temperatures above 50°C (e.g. from incandescent lamps). Keep away from sources of ignition - No smoking. Take action to prevent static discharges. Vapours can form an explosive mixture with air.

## 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

### Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Keep out of reach of persons not familiar with the operation or the subject. Storage rooms must be properly ventilated. Store in cool, well ventilated area. Protect from heat. Protect against direct sunlight.

### Hints on storage assembly

Do not store together with: Oxidising agents, Pyrophoric substances, self-heating hazardous substances, Do not store together with foodstuffs. Do not store together with animal feedstocks.

### Storage classes

Storage class according to TRGS 510      2B                      Aerosol dispensers

## 7.3. Specific end use(s)

Aerosol

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### Exposure limit values

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane

List	TRGS 900
Type	AGW
RCP-Gruppe C6-8 Aliphaten	
Value	700            mg/m <sup>3</sup>
Maximum limit value: 2(II)	

#### Biological limit values

##### Propan-2-ol

List	BGW (TRGS 903)
Value	25            mg/l
Parameter	Acetone
Testing material	Whole blood (B)
Test date	End of exposure or end of shift (b)
Source	TRGS 903

##### Propan-2-ol

List	BGW (TRGS 903)
Value	25            mg/l
Parameter	Acetone
Testing material	Urine (U)
Test date	End of exposure or end of shift (b)
Source	TRGS 903

#### Other information

There are not known any further control parameters.

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

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane

Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)
Reference group	Worker
Duration of exposure	Long term
Route of exposure	dermal

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

Mode of action	Systemic effects	
Concentration	773	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Worker	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	2035	mg/m <sup>3</sup>
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	699	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	608	mg/m <sup>3</sup>
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Long term	
Route of exposure	oral	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	699	mg/kg/d
<b>Propan-2-ol</b>		
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Professional	
Duration of exposure	Repeated exposure	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	500	mg/m <sup>3</sup>
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Professional	
Duration of exposure	Repeated exposure	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	888	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Repeated exposure	
Route of exposure	dermal	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	319	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Repeated exposure	
Route of exposure	inhalative	

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

Mode of action	Systemic effects	
Concentration	26	mg/kg/d
Type of value	Derived No Effect Level (DNEL)	
Reference group	Consumer	
Duration of exposure	Repeated exposure	
Route of exposure	inhalative	
Mode of action	Systemic effects	
Concentration	89	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**Propan-2-ol**

Type of value	PNEC	
Type	Water (intermittent release)	
Concentration	140,9	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Saltwater	
Concentration	140,9	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Freshwater	
Concentration	140,9	mg/l
Type of value	PNEC	
Type	Soil	
Concentration	28	mg/kg/d

**8.2. Exposure controls**

**General protective and hygiene measures**

Do not inhale gases/vapours/aerosols. Personal protective equipment must comply with the Regulation (EC) No 2016/425 and the resulting CEN standards. At work do not eat, drink, smoke or take drugs. Take off immediately all contaminated clothing. Wash hands before breaks and after work.

**Respiratory protection**

Normally not necessary.

**Hand protection**

Chemical resistant gloves

The selection of a suitable glove depends not only on the material but also on other quality features and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of glove materials cannot be calculated in advance and must therefore be checked before use.

Hand protection must comply with EN 374.

Appropriate Material	nitrile		
Material thickness	0,4	mm	
Breakthrough time	>= 240	min	

**Eye protection**

Eye protection must comply with EN 166. Safety goggles

**Body protection**

antistatic boots; light protective clothing, anti-static

**SECTION 9: Physical and chemical properties**

**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

<b>Physical state</b>	liquid		
<b>Colour</b>	colourless		
<b>Odour</b>	Alcohol		
<b>Melting point</b>			
Remarks	not determined		
<b>Freezing point</b>			
Remarks	not determined		
<b>Boiling point or initial boiling point and boiling range</b>			
Value	< -20		°C
<b>Flammability</b>			
Remarks	Not applicable		
<b>Upper and lower explosive limits</b>			
Lower explosion limit	1,5		%(V)
Upper explosion limit	10,9		%(V)
<b>Flash point</b>			
Value	< -20		°C
<b>Ignition temperature</b>			
Value	> 350		°C
<b>Decomposition temperature</b>			
Remarks	not determined		
<b>pH value</b>			
Remarks	Not relevant		
<b>Viscosity</b>			
Remarks	not determined		
<b>Solubility(ies)</b>			
Remarks	not determined		
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log value)</b>			
Reference substance	Propan-2-ol		
log Pow	0,05		
Reference substance	Butane		
log Pow	1,09		
Reference substance	Propane		
log Pow	1,09		
<b>Vapour pressure</b>			
Remarks	not determined		
<b>Density and/or relative density</b>			
Remarks	not determined		
<b>Relative vapour density</b>			
Value	0,58		g/cm <sup>3</sup>
Temperature	20	°C	

**9.2. Other information**

<b>Odour threshold</b>			
Remarks	not determined		
<b>Evaporation rate (ether = 1) :</b>			
Remarks	not determined		
<b>Solubility in water</b>			
Remarks	virtually insoluble		



Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

**Auto-ignition temperature**

Remarks Not applicable

**Explosive properties**

evaluation not determined

**Oxidising properties**

Remarks not determined

**Other information**

None known

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1. Reactivity**

Extremely flammable aerosol. Container is under pressure: may burst when heated.

**10.2. Chemical stability**

Stable under normal conditions.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No hazardous reactions known.

**10.4. Conditions to avoid**

Vapours can form an explosive mixture with air. Keep away from: Flames and sparks. Hot surfaces.

**10.5. Incompatible materials**

None known

**10.6. Hazardous decomposition products**

No data available.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008****Acute oral toxicity**

Remarks not determined

**Acute oral toxicity (Components)****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane**

LD50 &gt; 5000 mg/kg

**Propan-2-ol**Species Rats (male/female)  
LD50 5840 mg/kg**Acute dermal toxicity**

Remarks not determined

**Acute dermal toxicity (Components)****Propan-2-ol**Species rabbit  
LD50 13900 mg/kg**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane**

LD50 &gt; 2800 to 3100 mg/kg

**Acute inhalational toxicity**

Remarks not determined

**Acute inhalative toxicity (Components)****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane**

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

LC50	>	25,2	mg/l
Administration/Form		Vapors	

**Skin corrosion/irritation**

evaluation	irritant
------------	----------

**Serious eye damage/irritation**

evaluation	strongly irritant
------------	-------------------

**Sensitization**

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

**Subacute, subchronic, chronic toxicity**

Remarks	May cause drowsiness and dizziness.
---------	-------------------------------------

**Mutagenicity**

Remarks	not determined
---------	----------------

**Reproductive toxicity**

Remarks	not determined
---------	----------------

**Carcinogenicity**

Remarks	not determined
---------	----------------

**Specific Target Organ Toxicity (STOT)**

Remarks	Based on available data, the classification criteria are not met.
---------	---

**11.2 Information on other hazards****Endocrine disrupting properties with respect to humans**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

**Experience in practice**

Inhalation may lead to irritation of the respiratory tract.

**Other information**

There is no data available on the product apart from the information given in this subsection.

**SECTION 12: Ecological information****12.1. Toxicity****General information**

May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

**Fish toxicity (Components)****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane**

Species	rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	11,4		mg/l
Duration of exposure	96	h	
Method	OECD 203		

**Propan-2-ol**

Species	Fish		
LC50	10000		mg/l
Duration of exposure	96	h	

**Daphnia toxicity (Components)****Propan-2-ol**

Species	Daphnia pulex		
LC50	> 10000		mg/l
Duration of exposure	24	h	

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane**

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

Species	Daphnia magna		
EC50	3		mg/l
Duration of exposure	48	h	
Method	OECD 202		

**Algae toxicity (Components)****Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	10	to	30 mg/l
Duration of exposure	72	h	
Method	OECD 201		

**Propan-2-ol**

Species	Scenedesmus subspicatus		
ErC50	> 100		mg/l
Duration of exposure	72	h	

**12.2. Persistence and degradability****General information**

not determined

**Biodegradability**

Reference substance	Propan-2-ol		
Value	95		%
Duration of test	21	d	
Remarks	The product is readily biodegradable according to OECD criteria.		
Reference substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane		
Value	98		%
Duration of test	28	d	
Remarks	The product is readily biodegradable according to OECD criteria.		

**12.3. Bioaccumulative potential****General information**

not determined

**Partition coefficient n-octanol/water (log value)**

Reference substance	Propan-2-ol		
log Pow	0,05		
Reference substance	Butane		
log Pow	1,09		
Reference substance	Propane		
log Pow	1,09		

**12.4. Mobility in soil****General information**

not determined

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment****General information**

Mixture does not meet PBT or vPvB criteria.

**12.6 Endocrine disrupting properties****Endocrine disrupting properties with respect to the environment**

The product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

**12.7. Other adverse effects****General information**

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

not determined

**General information / ecology**

Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal. Avoid release into the atmosphere.

**SECTION 13: Disposal considerations**

**13.1. Waste treatment methods**

**Disposal recommendations for the product**

Do not allow to enter drains.

Do not allow to enter waters.

Do not discharge into the subsoil/soil.

Dispose of waste according to applicable legislation.

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue (EWC), should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.




EWC waste code 16 05 04\* gases in pressure containers (including halons) containing dangerous substances

**Disposal recommendations for packaging**

Uncontaminated packaging may be reused.

Packaging that cannot be cleaned should be disposed off as product waste.

**SECTION 14: Transport information**

	Land transport ADR/RID	Marine transport IMDG/GGVSee	Air transport ICAO/IATA
Tunnel restriction code	D		
14.1. UN number	1950	1950	1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	2	2.1	2.1
Label			
Limited Quantity	1 I		
Transport category	2		
14.5. Environmental hazards	-		-

**Information for all modes of transport**

**14.6. Special precautions for user**

none

**Other information**

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Not applicable

Trade name: BladeCool 2.0

Version: 2 / GB

Date revised: 09.08.2022

Substance number: R-GTA103

Replaces Version: 1 / GB

Print date: 09.08.2022

## **SECTION 15: Regulatory information**

### **15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

#### **Major-accident categories acc. 2012/18/EU**

Category	P3a	FLAMMABLE AEROSOLS
----------	-----	--------------------

#### **VOC**

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

#### **Other regulations, restrictions and prohibition regulations**

To be noted:

Regulation (EC) No. 648/2004 (detergents)

Observe employment restrictions for young people.

### **15.2. Chemical safety assessment**

For this preparation a chemical safety assessment has not been carried out.

## **SECTION 16: Other information**

The classification was carried out according to the calculation method of Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP Regulation).

#### **Hazard statements listed in Chapter 3**

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

#### **CLP categories listed in Chapter 3**

Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic, Category 2
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, Category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

#### **Supplemental information**

Relevant changes compared with the previous version of the safety data sheet are marked with: \*\*\*

This information is based on our present state of knowledge. However, it should not constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid relationship.

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

## **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: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

**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: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

### **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 (CO<sub>2</sub>)

### **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: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		

Spitzenbegrenzung: 2(II)

##### Butan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2400	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)

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

##### Propan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	1800	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)

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

#### Biologische Grenzwerte

##### Propan-2-ol

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

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

Quelle	TRGS 903
<b>Propan-2-ol</b>	
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.

**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 <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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 <sup>3</sup>

### 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 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.

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

**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**

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Geruch</b>	Alkohol		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	<	-20	°C
<b>Entzündbarkeit</b>			
Nicht anwendbar			
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>			
Untere Explosionsgrenze		1,5	%(V)
Obere Explosionsgrenze		10,9	%(V)
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	<	-20	°C
<b>Zündtemperatur</b>			
Wert	>	350	°C
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Bemerkung	Nicht relevant		
<b>Viskosität</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Bezugsstoff	Propan-2-ol		
log Pow		0,05	
Bezugsstoff	Butan		
log Pow		1,09	

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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 <sup>3</sup>
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
-----------	----------------

**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	nicht bestimmt
-----------	----------------

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

**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.

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

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

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

## 12.1. Toxizität

### Allgemeine Hinweise

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

#### 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



Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

**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

**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.

**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**

Handelsname: BladeCool 2.0




Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

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

**Wassergefährdungsklasse**

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

**VOC**

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

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Zu Beachten:  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien)  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Handelsname: BladeCool 2.0

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.08.2022

Stoffnr. R-GTA103

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 09.08.2022

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

### **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.