

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Balista Super****UFI:**

J0V3-78AG-CJAA-54HT

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

Pflanzenschutzmittel

Herbizid

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

Certis Belchim B.V. - Deutschland

Frankenstraße 18 c

20097 Hamburg

Deutschland

Telefon-Nr. + 49 (0)40-607726400

Fax-Nr. + 49 (0)800-5894 315 307

e-mail info.de@certisbelchim.com - www.certisbelchim.de

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

info.de@certisbelchim.com

**1.4 Notrufnummer**

Carechem 24 DE: +49 89 220 61012

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Repr. 2; H361d

Skin Sens. 1; H317

**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Gewässergefährdung basieren auf den Ergebnissen von ökotoxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS07



GHS08



GHS09

**Signalwort**

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Fluazifop-P-butyl (ISO)

**Gefahrenhinweise**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH208 Enthält Fluazifop-P-butyl (ISO). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

**Sicherheitshinweise**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
 P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
 P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.

**UFI:**

J0V3-78AG-CJAA-54HT

**2.3 Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**PBT-Beurteilung**

Das Produkt gilt nicht als PBT.

**vPvB-Beurteilung**

Das Produkt gilt nicht als vPvB.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung**

Fluazifop-p-butyl 150 g/l (EC)

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige</b>		<b>Enthält &lt; 3 % DMSO-Extrakt (IP 346).</b>	
	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 18,00 - < 20,00	Gew%
2	<b>Alkohole C16-18 und C18 ungesättigt, ethoxyliert</b>			
	68920-66-1 - -	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	>= 15,00 - < 16,00	Gew%
3	<b>Fluazifop-P-butyl (ISO)</b>			
	79241-46-6 - 607-305-00-3 -	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10,00 - < 20,00	Gew%
4	<b>1-OCTANOL</b>			

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

	111-87-5 203-917-6 - 01-2119486978-10	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 9,00 - < 11,00	Gew%
5	<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Calciumsalze</b>			
	1335202-81-7 932-231-6 - 01-2119560592-37	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	1,50 - 2,50	Gew%
6	<b>2-Methylpropan-1-ol</b>			
	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	0,50 - 1,50	Gew%
7	<b>Toluol</b>			
	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 -	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d*** Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2*; H373** STOT SE 3; H336	< 1,00	Gew%

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

(\*, \*\* \*\*\*) Erläuterung hierzu siehe CLP Verordnung 1272/2008, Anhang VI, 1.2

(1) Der Stoff wurde gemäß Verordnung 1272/2008 (CLP), Artikel 4 (3), zweiter Absatz, abweichend/ergänzend von der Einstufung in Anhang VI eingestuft.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	L	-	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
6			19,8 mg/l

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

#### Nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

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

#### Symptome

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Schutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### Lagerstabilität

Wert	max.	2	Jahr(e)
------	------	---	---------

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

**7.3 Spezifische Endanwendungen****Branchenlösung**

Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>1-OCTANOL</b>	<b>111-87-5</b>	<b>203-917-6</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Octan-1-ol (Langkettige Alkohole)		
	Wert	54	mg/m <sup>3</sup> 10 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(I)	
	Bemerkungen	Y, 11	
2	<b>2-Methylpropan-1-ol</b>	<b>78-83-1</b>	<b>201-148-0</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	2-Methylpropan-1-ol		
	Wert	310	mg/m <sup>3</sup> 100 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	1(I)	
	Bemerkungen	Y	
3	<b>Toluol</b>	<b>108-88-3</b>	<b>203-625-9</b>
	<b>2006/15/EC</b>		
	Toluene		
	Kurzzeitwert	384	mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Wert	192	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin	
	<b>TRGS 900</b>		
	Toluol		
	Wert	190	mg/m <sup>3</sup> 50 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(II)	
	Hautresorption / Sensibilisierung	H	
	Bemerkungen	Y	

**Biologische Grenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs
1	<b>Toluol</b>
	<b>TRGS 903</b>
	Toluol
	Parameter
	Wert
	Bemerkung
	Untersuchungsmaterial
	Probenahmezeitpunkt
	<b>TRGS 903</b>
	Toluol
	Parameter
	Wert

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Bemerkung Untersuchungsmaterial Probenahmezeitpunkt	DFG U b, c
<b>TRGS 903</b>	
Toluol	
Parameter	Toluol
Wert	75 µg/L
Bemerkung Untersuchungsmaterial Probenahmezeitpunkt	DFG U b

**DNEL, DMEL und PNEC Werte****DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>1-OCTANOL</b>			<b>111-87-5</b> <b>203-917-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	50	mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	190	µg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	176	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Calciumsalze</b>			<b>1335202-81-7</b> <b>932-231-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,7	mg/kg/Tag
3	<b>2-Methylpropan-1-ol</b>			<b>78-83-1</b> <b>201-148-0</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	310	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>1-OCTANOL</b>			<b>111-87-5</b> <b>203-917-6</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,5	mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	25	mg/kg
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	67	µg/m <sup>3</sup>
2	<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Calciumsalze</b>			<b>1335202-81-7</b> <b>932-231-6</b>	
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	89	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	85	mg/kg/Tag
3	<b>2-Methylpropan-1-ol</b>			<b>78-83-1</b> <b>201-148-0</b>	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	55	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>1-OCTANOL</b>		<b>111-87-5</b> <b>203-917-6</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,1	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,01	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	1,6	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,16	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
2	Boden	-	0,26	mg/kg
	bezogen auf: Trockengewicht			
	<b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Calciumsalze</b>		<b>1335202-81-7</b> <b>932-231-6</b>	

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Wasser	Süßwasser	0,023	mg/L
Wasser	Meerwasser	0,0023	mg/L
Wasser	Aqua intermittent	0,01	mg/L
Wasser	Süßwasser Sediment	0,174	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht			
Wasser	Meerwasser Sediment	0,0174	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht			
Boden	-	0,62	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht			
Kläranlage (STP)	-	3	mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Mehrbereichsfilter ABEK

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

#### Handschutz

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk		
Materialstärke		0,4	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung. Gummistiefel. (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form</b>	
flüssig	
<b>Farbe</b>	
braun; klar bis trüb	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	6,8
Konzentration	1 %
Quelle	Hersteller
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Keine Daten vorhanden			
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Flammpunkt</b>			
Wert	86	°C	
Methode	geschlossener Tiegel		
<b>Zündtemperatur</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
nicht brandfördernd			
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.			
<b>Entzündbarkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Untere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Obere Explosionsgrenze</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dichte</b>			
Wert	0,951	g/cm <sup>3</sup>	
Bezugstemperatur	20	°C	
Wert	0,936	g/cm <sup>3</sup>	
Bezugstemperatur	40	°C	
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	mischbar		
<b>Löslichkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-OCTANOL	111-87-5	203-917-6
log Pow		3,5	
Bezugstemperatur		23	°C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		
<b>Kinematische Viskosität</b>			
Wert	54,1 - 54,8	mPa*s	
Bezugstemperatur	20	°C	
Art	dynamisch		
Wert	22,1 - 22,4	mPa*s	
Bezugstemperatur	40	°C	
Art	dynamisch		
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Keine Daten vorhanden			

**9.2 Sonstige Angaben**

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

Das Produkt ist stabil unter normalen Bedingungen bei Lagerung und Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

<b>Akute orale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Balista Super		
LD50	>	2000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Quelle	Hersteller		
<b>Akute dermale Toxizität</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Balista Super		
LD50	>	4000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Quelle	Hersteller		
<b>Akute inhalative Toxizität</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Balista Super		
LC50	>	5,0	mg/l
Aggregatzustand	Staub/Nebel		
Spezies	Ratte		
Quelle	Hersteller		
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
2	2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0
LC50	>	18,8	mg/l
Expositionsdauer		6	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Methode	40 CFR 799; 40 CFR Part 798.1150, 798.6050 & 798.6200		
Quelle	ECHA		
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>			
Nr.	Name des Produkts		
1	Balista Super		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	pH = 6,8		
Bewertung	nicht reizend		

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Balista Super
Quelle Bemerkung Bewertung	Hersteller pH = 6,8 nicht reizend

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Balista Super
Aufnahmeweg	Haut
Quelle Bemerkung Bewertung	Hersteller Kann allergische Hautreaktionen verursachen. sensibilisierend

<b>Keimzell-Mutagenität</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Balista Super
Quelle Bewertung/Einstufung	Hersteller Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Reproduktionstoxizität</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Balista Super
Quelle Bewertung/Einstufung	Hersteller Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

<b>Karzinogenität</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Balista Super
Quelle Bewertung/Einstufung	Hersteller Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Balista Super
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	
Nr.	Name des Produkts
1	Balista Super
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Aspirationsgefahr</b>	
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

<b>Fischtoxizität (akut)</b>	
Nr.	Name des Produkts

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

1 Balista Super			
LC50		20	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Fisch		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

Fischtoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Produkts		
1	Balista Super		
EC50		20	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia		
Quelle	Hersteller		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		

Daphnientoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Produkts		
1	Balista Super		
EC50		1,9	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Quelle	Hersteller		
EbC50		0,5	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Quelle	Hersteller		

Algentoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Bakterientoxizität			
Keine Daten vorhanden			

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-OCTANOL	111-87-5	203-917-6
Wert		92	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 310		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
2	2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0
Art	BOD/COD		
Wert		70 - 80	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-OCTANOL	111-87-5	203-917-6
log Pow		3,5	
Bezugstemperatur		23	°C

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Methode	OECD 117
Quelle	ECHA

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Das Produkt gilt nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Das Produkt gilt nicht als vPvB.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

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

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifizierungscode	M6
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	90
UN-Nummer	UN3082
Bezeichnung des Gutes	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	Fluazifop-P-butyl (ISO)
Tunnelbeschränkungscode	-
Gefahrzettel	9
Kennzeichen umweltgefährdend	Symbol "Fisch und Baum"

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Gefahrauslöser	fluazifop-P-butyl (ISO)
EmS	F-A, S-F
Label	9
Kennzeichen für Meeresschadstoffe	Symbol "Fisch und Baum"

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	9
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Gefahrauslöser	fluazifop-P-butyl (ISO)

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Label 9  
 Kennzeichen umweltgefährdend Symbol "Fisch und Baum"

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	75
2	Fluazifop-P-butyl (ISO)	79241-46-6	-	75
3	Toluol	108-88-3	203-625-9	48, 75

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E2

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse 3  
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

**Handelsname:** Balista Super**Produkt-Nr.:** NU 241 C01758 DE**Aktuelle Version:** 5.0.1, erstellt am: 22.06.2023**Ersetzte Version:** 5.0.0, erstellt am: 13.04.2023**Region:** DE

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

L	Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltenfreien Erdölfractionen —Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex- Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.
---	--

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 782731