

Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

Aparasit Spray

UFI:

F8G0-E0J5-D001-TVCY

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Insektizid

Biozidprodukt der Produktart 18

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Dr. Hesse Tierpharma GmbH & Co.KG

Kieler Straße 36a

25551 Hohenlockstedt

Deutschland

Telefon-Nr. +49 482686100 Fax-Nr. +49 4826861010 e-mail service@drht.de

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1; H222 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319

Hinweise zur Einstufung

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



IS02 GHS



Signalwort Gefahr



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH208 Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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.

P260 Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

F8G0-E0J5-D001-TVCY

Hinweise zur Kennzeichnung

Die Kennzeichnung einer Aspirationsgefahr (Asp. Tox. 1; H304) ist für Aerosolpackungen und Behälter mit versiegelter Sprühvorrichtung nicht vorgeschrieben (Verordnung (EG) 1272/2008, Anhang 1, 1.3.3).

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusät	zliche Hinweise		
	CAS / EG / Index /	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konze	entration		%
	REACH Nr.					
1	Butan					
	106-97-8	Flam. Gas 1A; H220	>=	25,00 - <	50,00	Gew%
	203-448-7	Press. Gas; H280				
	601-004-00-0					
	-					
2	Propan		Siehe	Fußnote (1)		
	74-98-6	Flam. Gas 1A; H220	>=	10,00 - <	25,00	Gew%
	200-827-9	Press. Gas compr.; H280				
	601-003-00-5					
	-					
3	Kohlenwasserstoff	e, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten				
	-	Aquatic Chronic 4; H413	>=	10,00 - <	25,00	Gew%
	918-167-1	Asp. Tox. 1; H304				
	-	EUH066				
	01-2119472146-39	Flam. Liq. 3; H226				



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

4	Propan-2-ol					
	67-63-0	Eye Irrit. 2; H319	>=	10,00 - <	25,00	Gew%
	200-661-7	Flam. Liq. 2; H225				
	603-117-00-0	STOT SE 3; H336				
	01-2119457558-25					
5	Ethanol					
	64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	>=	5,00 - <	10,00	Gew%
	200-578-6	Eye Irrit. 2; H319				
	603-002-00-5					
	01-2119457610-43					
6	Isobutan					
	75-28-5	Flam. Gas 1A; H220	<	5,00		Gew%
	200-857-2	Press. Gas liq.; H280				
	601-004-00-0					
	-					
7	Permethrin					
	52645-53-1	Acute Tox. 4*; H302	<	2,50		Gew%
	258-067-9	Acute Tox. 4*; H332				
	613-058-00-2	Aquatic Acute 1; H400				
	-	Aquatic Chronic 1; H410				
		Skin Sens. 1; H317				
8	Tetramethrin					
	7696-12-0	Acute Tox. 4; H302	<	0,10		Gew%
	231-711-6	Aquatic Acute 1; H400				
	607-727-00-8	Aquatic Chronic 1; H410				
	-	Carc. 2; H351				
		STOT SE 2; H371				
9	Cypermethrin cis/t		Siehe	Fußnote (1)		
	52315-07-8	Acute Tox. 4*; H302	<	0,10		Gew%
	257-842-9	Acute Tox. 4*; H332				
	607-421-00-4	Aquatic Acute 1; H400				
	-	Aquatic Chronic 1; H410				
		STOT SE 3; H335				

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	C, U	-	-	-
5	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-
7	-	-	M = 1000	M = 1000
8	-	-	M = 100	M = 100
9	-	-	M = 1000	M = 1000

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

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
8	H371
	inhalativ; Nervensystem; -

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver; Alkoholbeständiger Schaum; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid; Bei Brand: Druckaufbau und Gefahr durch zerplatzende Behälter möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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). Ungeschützte Mitarbeiter aus dem Gefahrenbereich entfernen. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Zündquellen fernhalten

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung - siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosole nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr. Im entleerten Gebinde können sich zundfähige Gemische bilden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

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

Empfohlene Lagertemperatur

 Wert
 15
 - 35
 °C

 Wert
 max.
 50
 °C

Lagerstabilität

Wert min. 24 Monate

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	Butan	106-97-8		203-448-7	
	TRGS 900				
	Butan				
	Wert	2400	mg/m³	1000	ml/m³
	Spitzenbegrenzung	4(II)			
2	Propan	74-98-6		200-827-9	
	TRGS 900				
	Propan				
	Wert	1800	mg/m³	1000	ml/m³
	Spitzenbegrenzung	4(II)			
3	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2%			918-167-1	
	Aromaten				
	TRGS 900 - RCP-Methode				
	Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel	(Lösemittelkol	hlenwassersto	ffe), additiv-fre	ėi
	C9-C15 Aliphaten				
	Wert	600	mg/m³		
	Spitzenbegrenzung	2(II)			
4	Propan-2-ol	67-63-0		200-661-7	



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

	TD00 000				
	TRGS 900				
	Propan-2-ol				
	Wert	500	mg/m³	200	ml/m³
	Spitzenbegrenzung	2(II)			
	Bemerkungen	Y			
5	Ethanol	64-17-5		200-578-6	3
	TRGS 900				
	Ethanol				
	Wert	380	mg/m³	200	ml/m³
	Spitzenbegrenzung	4 (II)			
	Bemerkungen	Y			
6	Isobutan	75-28-5		200-857-2	2
	TRGS 900				
	Isobutan				
	Wert	2400	mg/m³	1000	ml/m³
	Spitzenbegrenzung	4(II)	-		

Biologische Grenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	
1	Propan-2-ol	
	TRGS 903	
	Propan-2-ol	
	Parameter	Aceton
	Wert	25 mg/l
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	В
	Probenahmezeitpunkt	b
	TRGS 903	
	Propan-2-ol	
	Parameter	Aceton
	Wert	25 mg/l
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	b

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

	DIVEL World (Alborithol)						
Nr.	Nr. Name des Stoffs			CAS / EG	Nr.		
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert			
1	Propan-2-ol			67-63-0			
	_			200-661-7			
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	888	mg/kg/Tag		
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	500	mg/m³		
2	Ethanol		<u> </u>	64-17-5			
				200-578-6			
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	343	mg/kg/Tag		
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	950	mg/m³		

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Nr. Name des Stoffs			CAS / EG	Nr.
	Aufnahmeweg Einwirkungsdauer Wirkung		Wirkung	Wert	
1	Propan-2-ol			67-63-0	
				200-661-7	7
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	26	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	319	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	89	mg/m³
2	Ethanol			64-17-5	
				200-578-0	6



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	87	mg/kg/Tag
dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	206	mg/kg/Tag
inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	114	mg/m³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs			lr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	Propan-2-ol	·	67-63-0	
			200-661-7	
	Wasser	Süßwasser	140,9	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	140,9	mg/L
	Wasser	Meerwasser	140,9	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	552	mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	552	mg/L
	Boden	-	28	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	2251	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	160	mg/kg
	bezogen auf: Nahrung			
2	Ethanol		64-17-5	
			200-578-6	
	Wasser	Süßwasser	0,96	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	2,75	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,79	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	3,6	mg/kg
				Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	2,9	mg/L
	Boden	-	0,63	mg/kg
				Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	580	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	0,38	mg/kg Nahrung

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

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.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. 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 Nitril

Materialstärke > 0,4 mm Durchdringungszeit > 480 min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig			
Form/Farbe			
Aerosol			
farblos			
Geruch			
wahrnehmbar			
pH-Wert Keine Daten vorhanden			
Siedepunkt / Siedebereich			
Wert		-44	°C
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Keine Daten vorhanden			
Zersetzungstemperatur Keine Daten vorhanden			
Flammpunkt			
Wert		-97	°C
Zündtemperatur			
Wert		365	°C
Selbstentzündungstemperatur			
Bemerkung	Das Produkt	ist nicht selbs	stentzündlich.
Explosive Eigenschaften Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/le Erwärmung über 50°C.	eichtentzündliche	r Dampf-Luft-C	Gemische möglich. Berstgefahr bei
Entzündbarkeit Keine Daten vorhanden			
Untere Explosionsgrenze			
Wert		1,5	Vol-%
Obere Explosionsgrenze			
Wert		12,0	Vol-%
Dampfdruck Keine Daten vorhanden			
Relative Dampfdichte			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			
Keine Daten vorhanden			
Dichte			
Wert Bezugstemperatur		0,645 20	g/cm³ °C
Wasserlöslichkeit	T		
Bemerkung	teilweise mis	schbar	
Löslichkeit			
Keine Daten vorhanden			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser ((1 \A/+\		



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	Propan-2-ol		67-63-0		200-661-7	
log F	Pow			0,05		
Bez	ugstemperatur			25	°C	
Que	lle	ECHA				
2	Ethanol		64-17-5		200-578-6	
log F	Pow			-0,35		
Bez	ugstemperatur			24	°C	
bezo	ogen auf	pH 7,4				
Metl	node	OECD 107				
Que	lle	ECHA				

Viskosität
Keine Daten vorhanden

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Dämpfe sind schwerer als Luft.	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen > 50 °C. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aku	Akute orale Toxizität						
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.		
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane	e, < 2%	-		918-167-1		
	Aromaten						
LD5	0	>		5000	mg/kg Körpergewicht		
Spez Meth	zies node	Ratte OECD 401					
Que	lle	ECHA					
2	Propan-2-ol		67-63-0		200-661-7		
LD5	0			5840	mg/kg Körpergewicht		
Que	node		· verfügbaren I	Daten sind die	Einstufungskriterien nicht		
		erfüllt.					



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

3 Ethanol	64-17-5		200-578-6
	04-17-3		200-576-6
LD50		10470	mg/kg
			Körpergewicht
Spezies	Ratte		
bezogen auf	95% Ethanol in Wasser		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren	Daten sind die	Einstufungskriterien nicht
	erfüllt.		-
4 Isobutan	75-28-5		200-857-2
LD50		12705	mg/kg
			Körpergewicht
Spezies	Ratte		· ·
Quelle	Lieferant		

Aku	Akute dermale Toxizität						
	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.		
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane	, < 2%	-		918-167-1		
	Aromaten						
LD5	0	>		2000	mg/kg Körpergewicht		
Spe		Ratte					
Metl	hode	OECD 402					
Que	lle	ECHA					

Akut	Akute inhalative Toxizität						
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.		
1	Propan-2-ol		67-63-0		200-661-7		
LC50		>		10000	ppmV		
Expo	sitionsdauer			6	Std.		
Aggr	egatzustand	Dampf					
Spez	ries	Ratte					
Meth	ode	OECD 403					
Quel	le	ECHA					
Bewe	ertung/Einstufung	Aufgrund der	verfügbaren Da	aten sind die	Einstufungskriterien nicht		
	-	erfüllt.	-		-		
2	Ethanol		64-17-5		200-578-6		
LC50				124,7	mg/l		
Expo	sitionsdauer			4	Std.		
Aggr	egatzustand	Dampf					
Spez	ries	Ratte					
Meth	ode	OECD 403					
Quel	le	ECHA					
Bewe	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Da	aten sind die	Einstufungskriterien nicht		

Atz-	/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkand	e, < 2%	-	918-167-1
	Aromaten			
Spe	zies	Kaninchen		
Meth	node	OECD 404		
Que	lle	ECHA		
Bew	ertung	nicht reizend		
2	Propan-2-ol		67-63-0	200-661-7
Spe	zies	Kaninchen		
Que	lle	ECHA		
Bew	ertung	nicht reizend		
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Dater	n sind die Einstufungskriterien nicht
3	Ethanol		64-17-5	200-578-6



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 404
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht reizend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht
	erfüllt.

Sch	Schwere Augenschädigung/-reizung						
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.			
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane	, < 2%	-	918-167-1			
	Aromaten						
Spe	zies	Kaninchen					
Meth	node	OECD 405					
Que	lle	ECHA					
Bew	ertung	nicht reizend					
2	Propan-2-ol		67-63-0	200-661-7			
Spe	zies	Kaninchen					
Meth	node	OECD 405					
Que	lle	ECHA					
Bew	ertung	reizend					
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der	verfügbaren l	Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.			
3	Ethanol		64-17-5	200-578-6			
Spe	zies	Kaninchen					
Meth	node	OECD 405					
Que	lle	ECHA					
Bew	ertung	reizend					
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der	verfügbaren l	Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.			

Sen	Sensibilisierung der Atemwege/Haut						
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.			
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane	e, < 2%	-	918-167-1			
	Aromaten						
Aufr	ahmeweg	Haut					
Spe	zies	Meerschweir	chen				
Meth	node	OECD 406					
Que	·· -	ECHA					
Bew	ertung	nicht sensibil	isierend				
2	Propan-2-ol		67-63-0	200-661-7			
Aufr	ahmeweg	Haut					
Spe	zies	Meerschweir	ichen				
	node	OECD 406					
Que	lle	ECHA					
	ertung	nicht sensibilisierend					
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Dater	n sind die Einstufungskriterien nicht			
3	Ethanol		64-17-5	200-578-6			
Aufr	ahmeweg	Atemwege					
Que	lle	ECHA					
Bew	ertung	nicht sensibil	isierend				
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht					
		erfüllt.					
Aufr	ahmeweg	Haut					
Spe	zies	Maus					
Que	·· -	ECHA					
	ertung	nicht sensibil	isierend				
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Dater	n sind die Einstufungskriterien nicht			

Keiı	Keimzell-Mutagenität					
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.			
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2%		918-167-1			



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Aromaten	
Quelle	TECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht
	erfüllt.
2 Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
3 Ethanol	64-17-5 200-578-6
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria
Spezies	Salmonella typhimurium
Methode	OECD 471
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in mammalian cells
Spezies	Maus-Lymphomazellen
Methode	OECD 476
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Art der Untersuchung	Gentoxizität in vivo
Spezies	Maus
Methode	OECD 478
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Rep	roduktionstoxizität				
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	E	EG-Nr.
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane Aromaten	e, < 2%	-	ç	918-167-1
Que Bew	lle ertung/Einstufung	ECHA Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Da	aten sind die E	iinstufungskriterien nicht
2	Ethanol		64-17-5	2	200-578-6
Aufn	ahmeweg	oral			
NOA	EL				
Art c	ler Untersuchung	2 Generation	enstudie		
Spez	zies	Maus			
Meth	node	OECD 416			
Que	lle	ECHA			
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Da	aten sind die E	instufungskriterien nicht
Aufn	ahmeweg	inhalativ			
NOA	EL	>=		20000	ppm
Art c	ler Untersuchung	Pränatale En	twicklungstoxizi	tätsstudie	
Spez	zies	Ratte			
Meth	node	OECD 414			
Que	lle	ECHA			
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Da	aten sind die E	instufungskriterien nicht

Karz	Karzinogenität							
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.	EG-Nr.				
1	Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane	, < 2%	-	918-167-1				
	Aromaten							
Que	lle	ECHA						
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der	verfügbaren Daten sind die	Einstufungskriterien nicht				
		erfüllt.	_	_				
2	Ethanol		64-17-5	200-578-6				



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Quelle	ECHA
	1
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht
	erfüllt.
	Citalit.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Keine Daten vorhanden

Spe	zifische Zielorgan-Toxizität bei wiederho	Iter Exposition	า		
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.
1	Propan-2-ol		67-63-0		200-661-7
Aufr	nahmeweg	inhalativ			
Que	lle	ECHA			
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Date	n sind die	Einstufungskriterien nicht
2	Ethanol		64-17-5		200-578-6
Aufr	nahmeweg	oral			
Expo	ositionsdauer		14	4	Wochen
Spe	zies	Ratte			
Zielo	organ	Nieren			
Meth	node	OECD 408			
Que	lle	ECHA			
Bew	ertung/Einstufung	Aufgrund der erfüllt.	verfügbaren Date	n sind die	Einstufungskriterien nicht

Aspirationsgefahr	
Keine Daten vorhanden	

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr. Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.
1 Propan-2-ol	67-63-0		200-661-7
LC50		9640	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2 Ethanol	64-17-5		200-578-6
LC50		14200	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	EPA		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Dap	Daphnientoxizität (akut)						
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.			
1	Propan-2-ol	67-63-0		200-661-7			
EC5	0	>	10000	mg/l			
Expo	ositionsdauer		24	Std.			
Spe	zies	Daphnia magna					
Meth	node	OECD 202					



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Que	le	ECHA			
2	Ethanol	64-17-5		200-578-6	
EC5	0		5012	mg/l	
Expo	ositionsdauer		48	Std.	
Spez	zies	Ceriodaphnia dubia			
Meth	node	ASTM Standard E 729-80			
Que	le	ECHA			

Dap	Daphnientoxizität (chronisch)						
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.			
1	Ethanol	64-17-5		200-578-6			
NOE	EC		9,6	mg/l			
Expo	ositionsdauer		9	Tag(e)			
Spe	zies	Daphnia magna					
Que	lle	ECHA					

Alge	Algentoxizität (akut)						
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.			
1	Ethanol	64-17-5		200-578-6			
EC5	0		275	mg/l			
Expo	ositionsdauer		72	Std.			
Spe	zies	Chlorella vulgaris					
Meth	node	OECD 201					
Que	lle	ECHA					

Algentoxizität (chronisch)	
Keine Daten vorhanden	

Bakterientox	izität		
	vorhanden		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

<u> </u>	ersisteriz uriu Abbaubarkert				
Biol	ogische Abbaubarkeit				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	Propan-2-ol	67-63-0		200-661-7	
Art		BOD/COD			
Wer	t		53	%	
Dau	er		5	Tag(e)	
Que	lle	ECHA			
Bew	ertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)			
2	Ethanol	64-17-5		200-578-6	
Art		Aerobe biologische Abba	ubarkeit		
Wer	t	ca.	84	%	
Dau	er		20	Tag(e)	
Que	lle	ECHA			
Bew	ertung	leicht biologisch abbauba	r (readily bio	degradable)	

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)						
Nr.	Name des Stoffs		CAS-Nr.		EG-Nr.	
1	Propan-2-ol		67-63-0		200-661-7	
log F	Pow			0,05		
Bezu	ugstemperatur			25	°C	
Que	lle	ECHA				
2	Ethanol		64-17-5		200-578-6	
log F	Pow			-0,35		
Bezu	ugstemperatur			24	°C	
bezo	ogen auf	pH 7,4				
Meth	node	OECD 107				
Que	lle	ECHA				

12.4 Mobilität im Boden



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.
vPvB-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

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.

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

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 2 Klassifizierungscode 5F UN-Nummer UN1950

Bezeichnung des Gutes DRUCKGASPACKUNGEN

Tunnelbeschränkungscode D Gefahrzettel 2.1

Kennzeichen umweltgefährdend Symbol "Fisch und Baum"

14.2 Transport IMDG

Klasse 2
UN-Nummer UN1950
Proper shipping name AEROSOLS
Gefahrauslöser permethrin

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

EmS F-D, S-U Label 2.1

Kennzeichen für Symbol "Fisch und Baum"

Meeresschadstoffe

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse 2.1 UN-Nummer UN1950

Proper shipping name Aerosols, flammable

Label 2.1

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

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



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

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.

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

E1, P3a

Nr. 3

Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

VOC-Gehalt 99,10 %

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Permethrin 8,0 g/kg; Cypermethrin 0,48 g/kg; Tetramethrin 0,6 g/kg; Geraniol 0,5 g/kg

BAuA Registrierungsnummer: N-79431

Biozide sicher verwenden.

Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse

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.

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).



Handelsname: Aparasit Spray

Produkt-Nr.: 11485

Aktuelle Version: 7.3.0, erstellt am: 30.09.2021 Ersetzte Version: 7.2.0, erstellt am: 01.09.2021 Region: DE

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H371	Kann die Organe schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

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

C Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form

oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes

Isomer oder um ein Isomerengemisch handelt.

U Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als "Gase unter Druck" in die Gruppe der

verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)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 732616