

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Cigall / Universal Imprägnierspray

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** Cigall / Universal Imprägnierspray

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

**Identifizierte Verwendungen** Imprägniermittel.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es sind keine spezifischen Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant** ECCO GMBH  
Raiffeisenstrasse B. D- 2616d Bad Zwischenahn Tel:  
+49 (0) 4403 997 111 Fax: +49 (0) 4403997 120  
info@eccogmbh.de

#### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon** ECCO: +49 (0) 4403 997111  
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten  
Telefon: +49-4403-9971-0 (8:30 – 16:30)  
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)  
Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Klassifizierung (EG 1272/2008)**

**Physikalische Gefahren** Aerosol 1 - H222, H229

**Gesundheitsgefahren** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373

**Umweltgefahren** Nicht Einstuft

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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.  
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 und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

**Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## Cigall / Universal Imprägnierspray

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

<b>Enthält</b>	N-Butylacetat, Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25 %), Titantrabutanolat
<b>Hinweise zur Kennzeichnung</b>	"Vorsicht! Unbedingt beachten! Gesundheitsschäden durch Einatmen möglich! Nur im Freien oder bei guter Belüftung verwenden! Nur wenige Sekunden sprühen! Großflächige Leder- und Textilerzeugnisse nur im Freien besprühen und gut ablüften lassen! Von Kindern fernhalten!"

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

<b>Butane</b>	<b>40-50%</b>
CAS-Nummer: 106-97-8	EG-Nummer: 203-448-7
Listen:REACH ANNEX XVII.(40)	
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Gas 1A - H220	
Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>N-butyl acetate</b>	<b>20-25%</b>
CAS-Nummer: 123-86-4	EG-Nummer: 204-658-1
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
STOT SE 3 - H336	
<b>Isobutane</b>	<b>10-20%</b>
CAS-Nummer: 75-28-5	EG-Nummer: 200-857-2
Listen:REACH ANNEX XVII.(40)	
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Gas 1A - H220	
Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>Propane</b>	<b>5-15%</b>
CAS-Nummer: 74-98-6	EG-Nummer: 200-827-9
REACH ANNEX XVII.(40)	
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Gas 1A - H220	
Press. Gas (Liq.) - H280	

## Cigall / Universal Imprägnierspray

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

<b>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)</b>	<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 64742-82-1	EG-Nummer: 919-446-0
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
STOT SE 3 - H336	
STOT RE 1 - H372	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>Titanium tetrabutanoate</b>	<b>1-5%</b>
CAS-Nummer: 5593-70-4	EG-Nummer: 227-006-8
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335, H336	
<b>Xylene</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 1330-20-7	EG-Nummer: 215-535-7
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>2-methylpentane-2,4-diol</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 107-41-5	EG-Nummer: 203-489-0
<b>Klassifizierung</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
<b>Ethylbenzene</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 100-41-4	EG-Nummer: 202-849-4
<b>Klassifizierung</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 3 - H412	

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

### Anmerkungen zur Zusammensetzung

Siehe Abschnitt 8 für Arbeitsplatzgrenzwerte.

## **Cigall / Universal Imprägnierspray**

### Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

#### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Einatmen</b>	Betroffene Person umgehend an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei starken oder anhaltenden Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

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

<b>Einatmen</b>	Kopfschmerzen.
<b>Verschlucken</b>	Übelkeit, Erbrechen.
<b>Hautkontakt</b>	Rötung. Kann schwach reizend wirken auf Haut.
<b>Augenkontakt</b>	Kann vorübergehende Augenreizung verursachen.

##### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Anmerkungen für den Arzt</b>	Symptomatisch behandeln.
---------------------------------	--------------------------

#### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1. Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Trockenchemikalien, Sand, Dolomit usw. Sprühwasser, Schaum, Trockenpulver oder Kohlendioxid.
------------------------------	--

##### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Spezielle Gefahren</b>	Berstende Aerosolbehälter können infolge eines Brandes mit hoher Geschwindigkeit angetrieben werden. Behälter können bei Erhitzen stark bersten oder explodieren, aufgrund eines übermäßigen Druckaufbaus.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe.

##### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung</b>	Behälter in der Nähe des Feuers sind zu entfernen oder mit Wasser zu kühlen. Wasser verwenden, um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen und die Dämpfe zu verteilen. Gefahrenzone sofort verlassen. Ablaufwasser durch Eindämmen unter Kontrolle halten und fern von Kanalisation und Wasserläufen halten.
<b>Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer</b>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

#### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

<b>Persönliche Vorsorgemaßnahmen</b>	Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Wenn Spraydosen geborsten sind, ist Vorsicht geboten wegen des raschen Austrittes von unter Druck stehendem Inhalt und Treibmittel. Einatmen der Dämpfe und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem.
<b>Für das Nicht-Notfallpersonal</b>	Vorsicht, Fußböden und andere Oberflächen können rutschig werden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

##### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen.
------------------------------	--

## **Cigall / Universal Imprägnierspray**

### Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Methoden zur Reinigung** Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem. Für ausreichende Belüftung sorgen. Berührung der des ausgelaufenen Materials oder der undichten Behälter mit Wasser ist zu vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Verschüttete Substanz mit inertem, feuchtem, nicht brennbarem Material absorbieren.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Abschnitt 11 für weitere Details zu den Gesundheitsgefahren. Siehe Kapitel 12 zu weiteren Informationen über Umweltgefahren. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Beim Sprühen in eine offene Flamme oder auf ein glühendes Material können sich die Sprühdämpfe entzünden. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung ist zu vermeiden. Aerosol nicht einatmen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen** Kontaminierte Haut sofort waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** In einem dicht verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter lagern. Unter normalen Gebrauchsbedingungen und bei normaler Lagerung, ist ein Verschütten bei Aerosolbehältern unwahrscheinlich Druckbehälter keinen hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

**Lagerklasse** Lagerung entzündbarer Druckgase.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben. Imprägnierungsmittel in Aerosolpackungen für Leder- und Textilerzeugnisse, die für den häuslichen Bedarf bestimmt sind, ausgenommen solche, die Schäume erzeugen.

### **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

##### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

##### **Butane**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 9600 mg/m<sup>3</sup>

Kat II, DFG

##### **N-butyl acetate**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 62 ppm 300 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 124 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Y, Kat I, AGS

##### **Isobutane**

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 9600 mg/m<sup>3</sup>

Kat II, DFG

## Cigall / Universal Imprägnierspray

### Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

#### Propane

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 7200 mg/m<sup>3</sup>

Kat II, DFG

#### Xylene

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 100 ppm 440 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 200 ppm 880 mg/m<sup>3</sup>

H, Kat II, DFG, EU

#### 2-methylpentane-2,4-diol

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): 10 ppm 49 mg/m<sup>3</sup>

#### Ethylbenzene

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 20 ppm 88 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 40 ppm 176 mg/m<sup>3</sup>

H, Y, Kat II, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

Y = Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

H = Hautresorptiv.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegsensibilisierende Stoffe.

AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

#### *N-butyl acetate (CAS: 123-86-4)*

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Inhalation; Akut Systemische Wirkungen: 960 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Inhalation; Akut Lokale Wirkungen: 960 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 480 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 480 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 7 mg/kg KG/Tag
	Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.4 mg/kg KG/Tag
	Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 12 mg/m <sup>3</sup>
	Allgemeine Bevölkerung - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.4 mg/kg KG/Tag
	Verbraucher - Inhalation; Akut Systemische Wirkungen: 860 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher - Inhalation; Akut Lokale Wirkungen: 860 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 102 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 102 mg/m <sup>3</sup>
	- Süßwasser; 0,18 mg/l
	- Meerwasser; 0,018 mg/l
	- Intermittierende Freisetzung; 0,36
	- Sediment (Süßwasser); 0,981 mg/kg KG/Tag
	- Sediment (Meerwasser); 0,0981 mg/kg KG/Tag
- Erde; 0,0903 mg/kg KG/Tag	
- Kläranlage; 35,6 mg/l	

#### *Xylene (CAS: 1330-20-7)*

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 442 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 221 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Allgemeine Bevölkerung - Süßwasser; 0,327 mg/l
	Allgemeine Bevölkerung - Sediment (Süßwasser); 12,46 mg/kg
	Allgemeine Bevölkerung - Erde; 2,31 mg/kg
	Allgemeine Bevölkerung - Meerwasser; 0,327 mg/l
	Allgemeine Bevölkerung - Sediment (Meerwasser); 12,46 mg/kg
	Allgemeine Bevölkerung - Kläranlage; 6,58 mg/l

## Cigall / Universal Imprägnierspray

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

### Ethylbenzene (CAS: 100-41-4)

DNEL

Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Systemische Wirkungen: 884 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 441 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Für ausreichende Belüftung sorgen.
<b>Augen-/ Gesichtsschutz</b>	Bei normaler Anwendung ist kein besonderer Augenschutz erforderlich.
<b>Handschutz</b>	Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet. Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe tragen, die einer anerkannten Norm entsprechen, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europäischen Norm EN 374 entsprechen. Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Nitrilkauschuk. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden.
<b>Anderer Haut- und Körperschutz</b>	Geeignete Kleidung tragen, um wiederholten oder lang anhaltenden Hautkontakt zu vermeiden.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Nach Handhabung Hände gründlich waschen. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
<b>Atemschutzmittel</b>	Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet.
<b>Umweltschutzkontrollmaßnahmen</b>	Rückstände und leere Behälter sind als gefährlicher Abfall einzustufen gemäß den lokalen und nationalen Bestimmungen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Aerosol.
<b>Farbe</b>	Farblos.
<b>Geruch</b>	Charakteristisch.
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>pH</b>	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	Flüssig >23 - <60°C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Verdampfungszahl</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Schüttdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit/-en</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar.

## Cigall / Universal Imprägnierspray

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

<b>Viskosität</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsverhalten</b>	In dem Produkt liegen keine chemischen Gruppen vor, die mit einer explosiven Eigenschaften verbunden sind.
<b>Oxidationsverhalten</b>	In dem Produkt liegen keine chemischen Gruppen vor, die mit oxidierenden Eigenschaften verbunden sind.
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von >95 %.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es gibt keine bekannten Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Tritt nicht auf.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Druckbehälter keinen hohen Temperaturen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Starke Oxidationsmittel. Starke Alkalien.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Zersetzung bei Umgebungstemperatur kann zu folgenden Zersetzungsprodukten führen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid (CO).

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.

##### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **Cigall / Universal Imprägnierspray**

### Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

**Hautsensibilisierung**

**Hautsensibilisierung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellen-Mutagenität**

**Genotoxizität - in vitro** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Kanzerogenität**

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**IARC Karzinogenität**

Enthält einen Stoff, der möglicherweise ein potentielles Karzinogen ist. IARC Gruppe 2B: möglicherweise karzinogen für Menschen.

**Reproduktionstoxizität**

**Reproduktionstoxizität -Fertilität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität -  
Entwicklung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

**STOT - einmalige Exposition** STOT SE 3 - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Zielorgane**

Zentrales Nervensystem

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

**STOT -wiederholte Exposition** STOT RE 2 - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einatmen**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Das Produkt enthält organische Lösungsmittel.

**Verschlucken**

Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

**Hautkontakt**

Kann schwach reizend wirken auf Haut. Kann durch die Haut absorbiert werden.

**Augenkontakt**

Kann schwach reizend wirken auf Augen.

**Expositionsweg**

Inhalation

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Angaben über sonstige Gefahren** Keine Informationen verfügbar.

**Toxikologische Angaben zu Bestandteilen*****Butane******Akute Toxizität - inhalativ***

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** 15 min, >800000 ppm, Inhalation, Ratte

***Keimzellen-Mutagenität***

**Genotoxizität - in vitro** Bakterien Rückmutationstest, (OECD 471): Negativ.  
In-vitro-Chromosomenaberrationstest., (OECD 473): Negativ.

**Genotoxizität - in vivo** Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, (OECD Guideline 474), Ratte: Negativ. Basierend auf den Testergebnissen ähnlicher Produkte.

**Toxizität bei wiederholter  
Verabreichung**

Species: Rat, NOEL: >9000 ppm, Method of administration: Inhalation (gas), Exposure time: 6 Weeks (OECD 422)

**Cigall / Universal Imprägnierspray**

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

***N-butyl acetate******Akute Toxizität - oral*****Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 10.760 mg/kg, Oral, Ratte***Akute Toxizität - dermal*****Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 14.112 mg/kg, Dermal, Kaninchen***Akute Toxizität - inhalativ*****Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> >21 mg/l, Inhalation, Ratte***Isobutane******Akute Toxizität - inhalativ*****Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** 15 min, 570000 ppm, Inhalation, Ratte***Propane******Akute Toxizität - inhalativ*****Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** 15 min, >800000 ppm, Inhalation, Ratte***Titanium tetrabutanolate******Akute Toxizität - oral*****Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3122 mg/kg, Oral, Ratte***Akute Toxizität - inhalativ*****Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 11 mg/l, Inhalation, Ratte Staub/Nebel***Xylene******Akute Toxizität - oral*****Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.523,0**Spezies** Ratte**Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)** 3.523,0***Akute Toxizität - dermal*****Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.700,0**Spezies** Kaninchen**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 4300 mg/kg, Dermal, Kaninchen  
LD<sub>50</sub> 12126 mg/kg, Dermal, Kaninchen Herkunft: Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>**Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)** 1.700,0***Akute Toxizität - inhalativ*****Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Gase ppmV)** 6.700,0**Spezies** Ratte

**Cigall / Universal Imprägnierspray**

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

<b>Akute Inhalationstoxizität</b> (LC <sub>50</sub> Dämpfe mg/l)	26,0
<b>Spezies</b>	Ratte
<b>Geschätzte Akute Inhalationstoxizität</b> (Gase ppmV)	6.700,0
<b>Geschätzte Akute Inhalationstoxizität</b> (Dämpfe mg/l)	26,0
<b>Kanzerogenität</b>	
<b>IARC Karzinogenität</b>	IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

**Ethylbenzene**

<b>Akute Toxizität - dermal</b>	
<b>Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> 17800 mg/kg, Dermal, Kaninchen
<b>Akute Toxizität - inhalativ</b>	
<b>Geschätzte Akute Inhalationstoxizität</b> (Dämpfe mg/l)	11,0
<b>Kanzerogenität</b>	
<b>IARC Karzinogenität</b>	IARC Gruppe 2B: möglicherweise karzinogen für Menschen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Ökotoxizität** Wird nicht als umweltgefährlich angesehen. Große oder häufige Freisetzungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

**12.1. Toxizität**

**Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen****N-butyl acetate**

<b>Akute aquatische Toxizität</b>	
<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunde: 18 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze) LC <sub>50</sub> , 96 Stunde: 62 mg/l, Leuciscus idus (Goldorfe)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 24 Stunde: 72.8 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 Stunde: 674.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus ErC <sub>50</sub> , 72 Stunde: 675 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Isobutane**

<b>Akute aquatische Toxizität</b>	
<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunde: 24,11 mg/l,
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunde: 14,22 mg/l, Daphnia magna (Water flea)
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 Stunde: 7,71 mg/l, Algae

## **Cigall / Universal Imprägnierspray**

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

### ***Xylene***

#### ***Akute aquatische Toxizität***

<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunde: 26700 ug/L, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunde: 150.000 ug/L, Daphnia magna

### ***Ethylbenzene***

#### ***Akute aquatische Toxizität***

<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 2930-4400 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	LC <sub>50</sub> , 48 Stunden: >5200 mg/l, Americamysis bahia LC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 4200 ug/L, Oncorhynchus mykiss

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Die biologische Abbaubarkeit des Produktes ist nicht bekannt.

#### **Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

### ***Butane***

**Persistenz und Abbaubarkeit** Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar. Basierend auf den Testergebnissen ähnlicher Produkte.

### ***N-butyl acetate***

**Persistenz und Abbaubarkeit** Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar.

**Biologischer Abbau** - Zersetzung 84%: 5 Tag

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotential** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Verteilungskoeffizient** Keine Informationen verfügbar.

#### **Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen**

### ***Butane***

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 2.89

### ***N-butyl acetate***

**Bioakkumulationspotential** Geringes Potenzial.

**Verteilungskoeffizient** log Pow: 2,3

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** 15

### ***Propane***

**Bioakkumulationspotential** log Pow: 2,89,

### ***Ethylbenzene***

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)** 1

## Cigall / Universal Imprägnierspray

### Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOCs), die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

##### *N-butyl acetate*

**Oberflächenspannung** 24780 mN/m @ 25°C

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

**Endokrinschädliche Eigenschaften** Keine Informationen verfügbar.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** Beim Umgang mit Reststoffen müssen die für die Handhabung des Produktes erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen berücksichtigt werden. Behälter nicht anstecken oder verbrennen, auch wenn sie leer sind.

**Entsorgungsmethoden** Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten und damit potenziell gefährlich sein. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1950

UN Nr. (IMDG) 1950

UN Nr. (ICAO) 1950

UN Nr. (ADN) 1950

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Richtiger technischer Name (ADR/RID)** AEROSOLS

**Richtiger technischer Name (IMDG)** AEROSOLS

**Richtiger technischer Name (ICAO)** AEROSOLS

**Richtiger technischer Name (ADN)** AEROSOLS

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse 2.1

ADR/RID Klassifizierungscode 5F

**Cigall / Universal Imprägnierspray**

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

ADR/RID Gefahrzettel	2.1
IMDG Klasse	2.1
ICAO-Klasse/-Unterklasse	2.1
ADN Klasse	2.1

## Transportzettel

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR/RID Verpackungsgruppe	None
IMDG Verpackungsgruppe	None
ADN Verpackungsgruppe	None
ICAO Verpackungsgruppe	None

**14.5. Umweltgefahren**

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff  
Nein.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

EmS	F-D, S-U
ADR Transport Kategorie	2
Tunnelbeschränkungscode	(D)
Begrenzte Mengen (ADR)	1 L

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

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**

<b>EU-Gesetzgebung</b>	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in der geänderten Fassung). Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 der Kommission des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
<b>Autorisierungen (Anhang XIV Verordnung 1907/2006)</b>	Für dieses Produkt sind keine besonderen Genehmigungen bekannt.
<b>Authorisations (Annex XIV Regulation 1907/2006)</b>	Für dieses Produkt sind keine besonderen Genehmigungen bekannt.
<b>Beschränkungen (Anhang XVII Verordnung 1907/2006)</b>	Nummer eingeben: 28,29
<b>Restrictions (Annex XVII Regulation 1907/2006)</b>	Nummer eingeben: 28,29
<b>Wassergefährdungsklassifizierung</b>	WGK 1
<b>Seveso-Richtlinie</b>	P3a Untere Klasse 150 Tonnen Obere Klasse 500 Tonnen.

## Cigall / Universal Imprägnierspray

### Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden</b>	<p>ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.</p> <p>ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.</p> <p>RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.</p> <p>IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.</p> <p>ICAO: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.</p> <p>IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Schätzwert der akuten Toxizität.</p> <p>LC50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.</p> <p>LD50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).</p> <p>EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.</p> <p>PBT: persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.</p> <p>vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.</p>
<b>Abkürzungen und Akronyme für die Einstufung</b>	<p>Aerosol = Aerosol</p> <p>Eye Irrit. = Augenreizung</p> <p>STOT RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität wiederholte Exposition)</p> <p>STOT SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</p>
<b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b>	<p>Herkunft: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></p> <p>SDS ist auf der Grundlage der von Kunden erhaltenen Informationen und Unterlagen vorbereitet. CRAD und/oder SDS-Autoren sind für fehlerhafte Vorbereitung von SDS und für Vermögensschäden oder immaterielle Schäden, die aufgrund mangelhafter oder falscher Informationen und Unterlagen, nicht verantwortlich.</p>
<b>Einstufungsverfahren gemäß Verordnung (EG) 1272/2008</b>	<p>STOT RE 2 - H373: STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Berechnungsmethode. Aerosol 1 - H222, H229: : Expertenurteil.</p>
<b>Schulungshinweise</b>	<p>Herstellerempfehlungen lesen und befolgen.</p>
<b>Änderungsgründe</b>	<p>SDS wurde in Rahmen der geltenden Vorschriften übergearbeitet.</p>
<b>Erstellt durch</b>	<p>Bülent Özdemir / CRAD gbf@crad.com.tr</p>
<b>Änderungsdatum</b>	<p>16.12.2022</p>
<b>Änderung</b>	<p>2.0</p>
<b>Ersetzt Datum</b>	<p>05.12.2016</p>
<b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>	<p>6563</p>

## **Cigall / Universal Imprägnierspray**

Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020.

**Volltext der Gefahrenhinweise**

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H373 Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.