

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Ausgabedatum: 26.10.2020

Versionsnummer 4


Seite 1 von 7  
Druckdatum: 26.04.2021

### MarmoScan-Spray Basic

#### +1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung: \*

1.1	Produktidentifikator	
	Handelsname:	MarmoScan-Spray Basic
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
	Lebenszyklusstadien:	PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
	Verwendungssektor:	SU20 Gesundheitswesen
	Produktkategorie:	PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbfärber
	Technische Funktion	Beschichtungsmittel
	Verwendung des Stoffes / des Gemisches:	Hilfsmittel für die Dentaltechnik
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	
	Hersteller / Lieferant:	SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
	Straße / Postfach:	Im Klei 26
	Nat.-Kennz. / PLZ / Ort:	D - 38644 Goslar
	Telefon:	0 53 21 / 37 79 – 0
	Fax:	0 53 21 / 38 96 32
	Email / Internet:	<a href="mailto:info@siladent.de">info@siladent.de</a> / <a href="http://www.siladent.de">www.siladent.de</a>
	Auskunftgebender Bereich:	SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH
1.4	Notrufnummer	
	SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH:	+49 (0) 53 21 / 37 79 - 0 (Mo-Fr 8:00-16:00)

#### 2. Mögliche Gefahren: \*

2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs:	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	
		GHS02 Flamme
	Flam. Aerosol 1	H222-H229
		Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

2.2	Kennzeichnungselemente:	
	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
	Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.	
	Gefahrenpiktogramme:	



GHS02

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

Zusätzliche Angaben:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf einen glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

2.3	Sonstige Gefahren	
	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
	PBT: Nicht anwendbar.	
	vPvB: Nicht anwendbar.	

**EU - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Ausgabedatum: 26.10.2020



Versionsnummer 4

Seite 2 von 7  
Druckdatum: 26.04.2021

**MarmoScan-Spray Basic**
**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen** \*

**3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische**

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-85 Indexnummer: 601-004-00-07-2	Isobutan  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50-100%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Ethanol  Flam. Liq. 2, H225	2,5-10%
Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.		

**4. Erste - Hilfe – Maßnahmen:**
**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Inhalation:	Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken:	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
<b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:** \*

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar..

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:** \*

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**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.

**7. Handhabung und Lagerung:** \*

**7.1 Handhabung:**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf einen glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Ausgabedatum: 26.10.2020

Versionsnummer 4

Seite 3 von 7  
Druckdatum: 26.04.2021

### MarmoScan-Spray Basic

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

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

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

LGK 2B

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

technischer Anlagen:

Zu überwachender Parameter

#### 8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

75-28-5 Isobutan

AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG
-----	--

64-17-5 Ethanol

AGW	Langzeitwert: 380 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, Y
-----	---

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Als Grundlage dienen bei der Erstellung gültigen Listen.

Allgemeine Schutz- und

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hygienemaßnahmen:

Atemschutz:

Nicht erforderlich.

Handschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Handschuhmaterial:

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Handschuhe aus Gummi

Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind

Handschuhe aus folgendem Material

geeignet:

Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus

Handschuhe aus Neopren

folgenden Materialien geeignet:

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus

Nitrilkautschuk.

folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk

Augenschutz:

Naturkautschuk (Latex)

Nicht erforderlich.

**EU - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Ausgabedatum: 26.10.2020

Versionsnummer 4

Seite 4 von 7  
Druckdatum: 26.04.2021

**MarmoScan-Spray Basic**
**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:** \*

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Allgemeine Angaben:**

Form:	Komprimiertes, verflüssigtes Gas
Farbe:	Weiß
Geruch:	Alkoholartig
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	Nicht anwendbar.
Zustandsänderung:	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	-48 °C
Flammpunkt:	-80 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Hochentzündliches Flüssiggas
Zündtemperatur:	365 °C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	1,5 Vol %
Obere:	10,9 Vol %
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte bei 20°C:	0,64 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	10,5 %
VOC (EU):	95 %
Festkörpergehalt:	6 %

9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10. Stabilität und Reaktivität:** \*

10.1 Reaktivität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.2 Chemische Stabilität	
Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Angaben zur Toxikologie:** \*

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Primäre Reizwirkung:	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**EU - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
 Ausgabedatum: 26.10.2020

Versionsnummer 4

Seite 5 von 7  
 Druckdatum: 26.04.2021

**MarmoScan-Spray Basic**

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Keimzell-Mutagenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12. Umweltbezogene Angaben:**

12.1 Toxizität:	
Aquatische Toxizität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.
12.3 Verhalten in Umweltkompartimenten:	
Bioakkumulationspotenzial:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
12.4 Mobilität im Boden:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Weitere ökologische Hinweise:	
Allgemeine Hinweise:	Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT: Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**13. Entsorgungshinweise:**

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung	
Empfehlung:	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Europäisches Abfallverzeichnis:	
16 00 00	ABFÄLLE DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND.
16 05 00	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien.
16 05 04*	Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).
Ungereinigte Verpackungen – Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. Transportvorschriften:**

14.1 UN-Nummer:	
ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
ADR	1950 DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable
14.3 Transportgefahrenklassen	

\*



**EU - Sicherheitsdatenblatt**

 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
 Ausgabedatum: 26.10.2020

Versionsnummer 4

 Seite 6 von 7  
 Druckdatum: 26.04.2021

**MarmoScan-Spray Basic**

ADR	
	
Klasse	2 5F Gase
Gefahrzettel	2.1
IMDG, IATA	
	
Class	2.1
Label	2.1
14.4	Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA
	entfällt
14.5	Umweltgefahren: Marine pollutant:
	Nein
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kemler-Zahl: EMS-Nummer:
	Achtung: Gase - F-D,S-U
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBCCode:
	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	
ADR	
Freigestellte Mengen (EQ):	E0
Begrenzte Menge (LQ):	1L
Beförderungskategorie:	2
Tunnelbeschränkungscode:	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ):	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
UN „Model Regulation“:	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

**15. Rechtsvorschriften:**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:
- |   |   |
|---|---|
| Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:                            | GHS-Kennzeichnungselemente                                    |
| Richtlinie 2012/18/EU   |   |
| Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I:                         | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                       |
| Seveso-Kategorie:   | P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE                                      |
| Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse: | 150 t   |
| Nationale Vorschriften:   |   |
| Störfallverordnung:   | Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten. |

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Ausgabedatum: 26.10.2020

Versionsnummer 4

Seite 7 von 7  
Druckdatum: 26.04.2021

### MarmoScan-Spray Basic

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	10,5

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und

3212 90 00

Verbotsverordnungen Zolltarifnummer:

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben: \*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze:

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Empfohlene Einschränkung der Anwendung: Produkt nur für den professionellen Gebrauch.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren nach unserem besten Wissen und Gewissen auf aktuell verfügbaren Informationen über die korrekte Handhabung des Produktes unter normalen Bedingungen. Eine andere, in diesem Datenblatt nicht enthaltene Verwendung dieses Produktes zusammen mit anderen Prozessen/Verfahren obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Dieses Dokument stellt keine explizite oder implizite Garantie bezüglich Produktqualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.

Abkürzungen und Akronyme:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1:	Entzündbare Gase – Kategorie 1
Aerosol 1:	Aerosole – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.):	Gase unter Druck – verdichtetes Gas
Flam. Liq. 2:	Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

\* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**