

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023
 Ersetzt die Version vom: 13.01.2022
 Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:	Farbpaste	
Artikelnummer:	6FP	
UFI:	M5XG-0KU9-M653-4Q7H	Farbpaste HP1040 gelb
	WA90-WY0Q-HE6T-JMJ0	Farbpaste HP1032 blau
	JXQ3-S23U-830W-UVU7	Farbpaste HP1010 schwarz
	HYFJ-F9SJ-Q7G0-XGWG	Farbpaste HP1070 rot
	6FFP-DNFU-0GH7-F8HE	Farbpaste HP1004 weiss

Alle anderen Farbpasten haben keine UFI Nummer.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

- Farbmittel zum Abtönen von Lacken / Beschichtungen

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereit stellt**Lieferant**

Sussmann & Steinhauser GmbH
 Glasschleiferstraße 14
 D – 87600 Kaufbeuren

Tel.: 08341 - 62087
 Fax: 08341 - 65475
 E-Mail: info@hasulith.de

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dr. Rüdiger Stieglitz

1.4 Notrufnummer

Während der Geschäftszeiten:

Mo.- Do. 07.30-12.00 Uhr und 13.00-17.00 Uhr, Fr. 07.30-12.00 Uhr

Außerhalb der Geschäftszeiten:

Informationszentrale für Vergiftungen, Mainz

Tel.: +49 (0) 6131 - 19240

CH: 41 (0) 44 251 51 51 (Toxikologisches Informationszentrum)

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

Flam. Liq. 3; H226
 STOT SE 3; H336

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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023
 Ersetzt die Version vom: 13.01.2022
 Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

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

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme

GHS02 **GHS07**

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH208 Enthält 2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxyliert. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. (Betrifft nur Farbpaste HP1004 weiß)

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P370+P378 Bei Brand: Wassernebel, Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid (CO₂) zum Löschen verwenden.
 P403+P235 An einen gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

UFI

M5XG-0KU9-M653-4Q7H	Farbpaste HP1040 gelb
WA90-WY0Q-HE6T-JMJ0	Farbpaste HP1032 blau
JXQ3-S23U-830W-UVU7	Farbpaste HP1010 schwarz
HYFJ-F9SJ-Q7G0-XGWG	Farbpaste HP1070 rot
6FFP-DNFU-0GH7-F8HE	Farbpaste HP1004 weiss

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

Die Bestandteile der Produkte gelten nicht als PBT

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile der Produkte gelten nicht als vPvB

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

Nichtzutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

Nr.	Name des Stoffs	Zusätzliche Hinweise		
	CAS/EG/Indes/REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	2-Methoxy-1-methylethylacetat			
	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	10,00 - < 30,00	Gew %
2	n-Butylacetat			
	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	EUH066 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	10,00 - < 50,00	Gew %
3	Titandioxid; (in Pulverform mit mindestens 1% Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤10 µm) Gilt nur für Farbpaste HP1004 weiß			
	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2	Carc. 2; H351i	≥ 1,00	Gew %
4	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxyliert Gilt nur für Farbpaste HP1004 weiß			
	9014-85-1 500-022-5 01-2119954393-33	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 1,00	Gew %
5	Propylidintrimethanol Gilt nur für Farbpaste HP1004 weiß			
	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	< 0,20	Gew %
6	[N,N,N',N',N'',N''-Hexaethyl-29H,31H-phthalocyanintrimethylaminato(2-)-N-(29)-,N-(30)-,N-(31)-,N-(32)-]kupfer Gilt nur für Farbpaste HP1004 weiß und Farbpaste HP1032 blau			
	28654-73-1 249-125-4 01-2119971074-38	Skin Sens. 1B; H317	< 1,00	Gew %

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

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
3	V, W, 10	-	-	-

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
3	H351i Inhalativ, -;-

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe Maßnahmen**4.1 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

- Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen.
- Für Frischluft sorgen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste**Nach Hautkontakt**

- Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

- Mund gründlich mit Wasser spülen.
- Kein Erbrechen einleiten.
- 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**

- Alkoholbeständiger Schaum
- Löschpulver
- Wassernebel
- Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

- Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Schutzanzug tragen.
- Gefährdete Behälter, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.
- Kann weit in Richtung Zündquelle treiben und Rückschlag erzeugen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

- Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Zündquellen fernhalten.
- Ungeschützte Mitarbeiter aus dem Gefahrenbereich entfernen.

Einsatzkräfte

- Keine Angaben verfügbar.
- Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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).
- Kleine ausgetretenen Mengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

- Kontaminierte Flächen reinigen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**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.
- Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8) beachten.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

- Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfeie Werkzeuge verwenden.

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 Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

- Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austrete zu verhindern.
- Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; Nitraten

Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 – Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffes	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	203-603-9

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

	TRGS 900		
	2-Methoxy-1-methylethylacetat		
	Wert	270 mg/m³; 50 ml/m³	
	Spitzenbegrenzung	1 (I)	
	Bemerkungen	Y	
	2000/39/EC		
	2-Methoxy-1-methylethylacetat		
	Kurzzeitwert	550 mg/m³; 100 ppm	
	Wert	275 mg/m³; 50 ppm	
	Hautresorption/Sensibilisierung	Skin	
Nr.	Name des Stoffes	CAS-Nr.	EG-Nr.
2	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
	TRGS 900		
	n-Butylacetat		
	Wert	300 mg/m³; 62 ml/m³	
	Spitzenbegrenzung	2(I)	
	Bemerkungen	Y	
	EU 2019/1831		
	n-Butyl acetate		
	Kurzzeitwert	723 mg/m³; 150 ppm	
	Wert	241 mg/m³; 50 ppm	

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

Nr.	Name des Stoffs			CAS/EG-Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	n-Butylacetat			123-86-4 204-658-1
	Dermal	Langzeit (chronisch)	Systemisch	11 mg/kg/Tag
	Dermal	Kurzzeit (akut)	Systemisch	11 mg/kg/Tag
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Systemisch	300 mg/m ³
	Inhalativ	Kurzzeit (akut)	Systemisch	600 mg/m ³
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Lokal	300 mg/m ³
	Inhalativ	Kurzzeit (akut)	Lokal	600 mg/m ³
2	2-Methoxy-1-methylethylacetat			108-65-6 203-603-9
	Dermal	Langzeit (chronisch)	Systemisch	796 mg/kg/Tag
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Systemisch	275 mg/m ³
	Inhalativ	Kurzzeit (akut)	Lokal	550 mg/m ³
3	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP weiß)			201-074-9
	Dermal	Langzeit (chronisch)	Systemisch	0,94 mg/kg/Tag
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Systemisch	3,30 mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS/EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	n-Butylacetat			123-86-4 204-658-1
	Oral	Langzeit (chronisch)	Systemisch	2 mg/kg/Tag
	Oral	Kurzzeit (akut)	Systemisch	2 mg/kg/Tag
	Dermal	Langzeit (chronisch)	Systemisch	6 mg/kg/Tag
	Dermal	Kurzzeit (akut)	Systemisch	6 mg/kg/Tag
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Systemisch	35,7 mg/m ³
	Inhalativ	Kurzzeit (akut)	Systemisch	300 mg/m ³
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Lokal	35,7 mg/m ³
	Inhalativ	Kurzzeit (akut)	Lokal	300 mg/m ³
2	2-Methoxy-1-methylethylacetat			108-65-6

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

				203-603-9
	Oral	Langzeit (chronisch)	Systemisch	36 mg/kg/Tag
	Oral	Kurzzeit (akut)	Systemisch	500 mg/kg/Tag
	Dermal	Langzeit (chronisch)	Systemisch	320 mg/kg/Tag
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Systemisch	33 mg/m ³
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Lokal	33 mg/m ³
3	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP1004 weiß)			108-65-6 203-603-9
	Oral	Langzeit (chronisch)	Systemisch	0,34 mg/kg/Tag
	Dermal	Langzeit (chronisch)	Systemisch	0,34 mg/kg/Tag
	Inhalativ	Langzeit (chronisch)	Systemisch	0,58 mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		Cas/EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	n-Butylacetat		123-86-4 204-658-1
	Wasser	Süßwasser	0,18 mg/l
	Wasser	Meerwasser	0,018 mg/l
	Wasser	Aqua intermittent	0,36 mg/l
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,981 mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,0981 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,0903 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	35,6 mg/l
2	2-Methoxy-1-methylethylacetat		108-65-6 203-603-9
	Wasser	Süßwasser	0,635 mg/l
	Wasser	Meerwasser	0,064 mg/l
	Wasser	Süßwasser Sediment	3,29 mg/kg
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,329 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,29 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	100 mg/l Trockengewicht

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

- Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

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.

Atemschutzmaske für organische Gase und Dämpfe.

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.

Sonstige Schutzmaßnahmen

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

- Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.
- Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls erforderlich.
- Die persönliche Schutzausrüstung muss entsprechend den arbeitsplatzspezifischen Gegebenheiten in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und in Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand	
flüssig	
Form/Farbe	
flüssig	
Gemäß Produktbezeichnung	
Geruch	
Stark; nach Lösemittel	
pH-Wert	
Keine Daten vorhanden.	
Siedepunkt/Siedebereich	
Wert	120 – 128 °C
Bezugsstoff	CAS 123-86-4
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	
Keine Daten vorhanden.	
Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich	
Keine Daten vorhanden.	
Flammpunkt	
Wert	32 °C
Bezugsstoff	CAS 123-86-4
Zündtemperatur	
Keine Daten vorhanden.	
Oxidierende Eigenschaften	
nicht oxidierend	
Explosive Eigenschaften	
nicht explosiv	
Entzündbarkeit	
Keine Daten vorhanden.	
Untere Explosionsgrenze	
Wert	1,2 Vol-%
Bezugsstoff	CAS 123-86-4
Obere Explosionsgrenze	
Wert	7,5 Vol-%
Bezugsstoff	123-86-4
Dampfdruck	
Wert	15 hPa
Bezugstemperatur	20 C°
Bezugsstoff	CAS 123-86-4
Relative Dampfdichte	
Keine Daten vorhanden.	

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste**Relative Dichte**

Keine Daten vorhanden.

Dichte

Wert	1,0 – 1,2 g/cm ³
------	-----------------------------

Löslichkeit(en)

Keine Daten vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Methoxy-1-methylethylacet	108-65-6	203-603-9
Log Pow Bezugstemperatur Methode Quelle		1,2 20 °C OECD 117 ECHA	
2	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
Log Pow Bezugstemperatur Methode Quelle		2,3 25° C OECD 117 ECHA	
3	Propylidintrimethanol	77-99-6	201-074-9
Log Pow Bezugstemperatur Methode Quelle		0,47 26° C OECD ECHA	

Viskosität

Keine Daten vorhanden.

Partikeleigenschaften

Keine Daten vorhanden.

9.2 Sonstige Eigenschaften**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

- Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

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

- Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen.
- Temperaturen oberhalb des Flammpunkts.
- Kontakt mit unverträglichen Substanzen.

10.5 Unverträgliche Materialien

- Oxidationsmittel
- Nitrate

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

- Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Akute orale Toxizität		
Nr.	Name des Produkts	
1	Farbpaste	
LD50	5734 mg/kg	
Spezies	Ratte	
Quelle	Lieferant	

Akute dermale Toxizität		
Nr.	Name des Produkts	
1	Farbpaste	
LD50	7177 mg/kg	
Spezies	Kaninchen	
Quelle	Lieferant	

Akute inhalative Toxizität		
Nr.	Name des Produkts	
1	Farbpaste	
LC50	62 mg/l	
Expositionsdauer	4 Std.	
Aggregatzustand	Dampf	
Spezies	Ratte	
Quelle	Lieferant	
Nr.	Name des Produkts	
2	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiß)	
LC50	>0,85 mg/l	
Expositionsdauer	4 Std.	
Aggregatzustand	Staub/Nebel	
Spezies	Ratte	
Quelle	ECHA	
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	Nicht reizend		
2	2-Methoxy-1-methyläthylacetat	108-65-6	203-603-9
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	Nicht reizend		
3	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiß)	77-99-6	201-074-9
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	Nicht reizend		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

Spezies		Kaninchen	
Methode		OECD 405	
Quelle		ECHA	
Bewertung		Nicht reizend	
2	2-Methoxy-1-mehtylethylacetat	108-65-6	203-603-9
Spezies		Kaninchen	
Methode		OECD 405	
Quelle		ECHA	
Bewertung		Nicht reizend	
3	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiß)	77-99-6	201-074-9
Spezies		Kaninchen	
Quelle		ECHA	
Bewertung		Nicht reizend	

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

1	2-Methoxy-1-methyl-ethylacetat	108-65-6	203-603-9
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies		Meerschweinchen	
Methode		OECD 406	
Quelle		ECHA	
Bewertung		Nicht sensibilisierend	
2	Propylidintrimethanol Betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiß)	77-99-6	201-074-9
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies		Maus	
Methode		OECD 429	
Quelle		ECHA	
Bewertung		Nicht sensibilisierend	

Keimzell-Mutagenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Reproduktionstoxizität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
Quelle Bewertung/Einstufung		ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
Aufnahmeweg		Inhalativ	
NOAEC		500 ppm	
Expositionsdauer		90 Tag(e)	
Spezies		Ratte	
Methode		EPA OTS 798.2450	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder langanhaltender Exposition

Anhaltendes Einatmen kann schädlich sein. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

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.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

Nr.	Name des Produkts		
1	Farbpaste		
LC50		292,20212 mg/l	
Expositionsdauer		96 Std.	
Spezies		Fisch	
Quelle		Lieferant	

Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden.

Daphnientoxizität (akut)

Nr.	Name des Produkts		
1	Farbpaste		
EC50		2285483 mg/l	
Expositionsdauer		48 Std.	
Spezies		Daphnia	
Quelle		Lieferant	

Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden.

Algentoxizität (akut)

Nr.	Name des Produkts		
1	Farbpaste		
EC50		8196,9229 mg/l	
Expositionsdauer		96 Std.	
Spezies		Algen	
Quelle		Lieferant	

Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden.

Bakterientoxizität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
IC50		356 mg/l	
Expositionsdauer		40 Std.	

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

Spezies Quelle	Terahymena pyriformis (Protozoen) ECHA		
2	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiss)	77-99-6	201-074-9
EC50 Expositionsdauer Spezies Methode Quelle	>1000 3 Std. Belebtschlamm EU C.11 ECHA		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
Wert Dauer Bewertung	90% 28 Tag(e) Leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
2	2-Methoxy-1-methyläthylacetat	108-65-6	203-603-9
Art Wert Dauer Methode Bewertung	Aerobe biologische Abbaubarkeit 90% 28 Tag(e) OECD 301 F Leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
3	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiss)	77-99-6	201-074-9
Wert Dauer Methode Quelle Bewertung	100% 28 Tag(e) OECD 302 B ECHA Leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

Abiotische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1
Art Halbwertszeit Bezugstemperatur Quelle	Photolyse 3,3 Tag(e) 25° C ECHA		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	n-Butylacetat	123-86-4	204-658
BCF Methode Quelle	15,3 Berechnungsmodell (Q)SAR ECHA		
2	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiss)	77-99-6	201-074-9
BCF Spezies Methode Quelle	< 17 Cyprinus carpio OECD 305 C ECHA		

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	2-Methoxy-1-methyläthylacetat	108-65-6	203-603-9

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

Log Pow	1,2	
Bezugstemperatur	20 °C	
Methode	OECD 117	
Quelle	ECHA	
2	n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1
Log Pow	2,3	
Bezugstemperatur	25° C	
Methode	OECD 117	
Quelle	ECHA	
3	Propylidintrimethanol (betrifft nur Farbpaste HP 1004 weiss)	77-99-6 201-074-9
Log Pow	-0,47	
Bezugstemperatur	26 °C	
Methode	OECD	
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	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften
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

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

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**

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

Klasse:	3
Klassifizierungscode	F1
Verpackungsgruppe:	III
Gefahrennummer (Kemler-Zahl):	30
UN-Nummer:	UN1263
Bezeichnung des Gutes:	FARBZUBEHÖRSTOFFE
Tunnelbeschränkungscode:	D/E
Gefahrzettel:	3
Bemerkung:	Gefäße mit einem Fassungsraum <= 450 l unterliegt nicht den Vorschriften des ADR (siehe 2.2.3.1.5.)

14.2 Transport IMDG

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	III
UN-Nummer:	UN1263
Proper shipping name:	PAINT RELATED MATERIAL
EmS:	F-E, S-E
Label:	3
Bemerkung	Gefäße mit einem Fassungsraum <= 450 L unterliegen nicht den Vorschriften des IMDG-Code, Kapitel 4.1, 5.2 und 6.1 (siehe IMDG-Code 2.3.2.5).

14.3 Transport ICAO-TI/IATA

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	III
UN-Nummer:	UN1263
Proper shipping name:	Paint related materials
Label:	3

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, 40

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), die/der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit Aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$] (gilt nur für Farbpaste HP1004 weiß)	13463-67-7	236-675-5	75

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: P5c

Nationale Vorschriften**Nationale chemische Verzeichnisse**

USA (TSCA)	Komponenten gelistet
DSL/NDL (Canada)	Komponenten gelistet (DSL)
ENCS (Japan)	Komponenten gelistet
ECL (Korea)	Komponenten gelistet
AICS (Australien)	Komponenten gelistet
IECSC / NEPA (China)	Komponenten gelistet
PICCS (Philippinen)	Komponenten gelistet
NZIoC (Neuseeland)	Komponenten gelistet
Taiwan (TCSI)	Komponenten gelistet

Wassergefährdungsklasse

Klasse: 1

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).

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H351i	Kann vermutlich Krebs erzeugen beim Einatmen.
H361d	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

- V Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser $< 3 \mu\text{m}$, Länge $> 5 \mu\text{m}$ und Seitenverhältnis $\geq 3:1$) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzlich Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden soll.
- W Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungs-

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) 1907/2006

Druckdatum: 24.04.2023

Ersetzt die Version vom: 13.01.2022

Erstellt am 10.03.2022

Produktbezeichnung: Farbpaste

mechanismen für Partikel in den Lungen führen.

Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß dieser Verordnung dar.

- 1 Die angegebenen Konzentrationen oder – bei Fehlen einer entsprechenden Anlage – die in der Verordnung festgelegten allgemeinen Konzentrationen (Tabelle 3.1) oder die in der Richtlinie 1999/45/EG festgelegten Konzentrationen sind als Gewichtsprozent des Metalls, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, zu verstehen.

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 Eigenschaftszusicherung und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind mit grüner Schrift gekennzeichnet.