	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1 / 28
		Revision Nr. : 6.0
	<b>Touch Up Pencil DG</b>	Ausgabedatum : 25/10/2023
		Ersetzt : 12/03/2021

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Handelsname : Touch Up Pencil DG  
 Produktgruppe : Handelsprodukt

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher, Gewerbliche Verwendung  
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Lackstifte

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Informationen verfügbar

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

Mobielcenter n.v.  
 Kaarbaan 9  
 3600 Genk - Belgium  
 T +32 89 62 90 90 - F +32 89 30 44 39  
[info@mobielercenter.be](mailto:info@mobielercenter.be) - <http://www.mobielercenter.be>

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32 89 62 90 90  
 Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Dänemark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145


## 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

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2 / 28
		Revision Nr. : 6.0
	<b>Touch Up Pencil DG</b>	Ausgabedatum : 25/10/2023
		Ersetzt : 12/03/2021

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort	: Achtung
Gefährliche Inhaltsstoffe	: Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer; n-Butylacetat
Gefahrenhinweise (CLP)	: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Sicherheitshinweise (CLP)	: 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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P405 - Unter Verschluss aufbewahren. P501 - Inhalt und Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.
Zusätzliche Sätze	: EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. PBT/vPvB Daten : Nicht zutreffend.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
n-Butylacetat	(CAS-Nr.) 123-86-4 (EG-Nr) 204-658-1 (Index-Nr.) 607-025-00-1 (REACH-Nr) 01-2119485493-29-xxxx	≥ 28,5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336
Xylol	(CAS-Nr.) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (Index-Nr.) 601-022-00-9	3,5 – 7,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
2-Methoxy-1-methylethylacetat	(CAS-Nr.) 108-65-6 (EG-Nr) 203-603-9 (Index-Nr.) 607-195-00-7	3,5 – 7	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 3 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

2-Butoxy-ethylacetat	(CAS-Nr.) 112-07-2 (EG-Nr) 203-933-3 (Index-Nr.) 607-038-00-2	0,7 – 2,1	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer	(CAS-Nr.) 64742-82-1 (EG-Nr) 265-185-4	0,7 – 1,75	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,4-Trimethylbenzol	(CAS-Nr.) 95-63-6 (EG-Nr) 202-436-9 (Index-Nr.) 601-043-00-3	0,18 – 0,7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Zusätzliche Hinweise : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Siehe auch Abschnitt 8 .  
Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Einatmen : Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage.  
Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt : Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Berührung mit den Augen : Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

- Einatmen : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen.
- Hautkontakt : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Berührung mit den Augen : Bei Augenkontakt kann es zu einer Reizung kommen.
- Verschlucken : Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel.
- Ungünstige Löschmittel : Wasser im Vollstrahl .

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

- Spezielle Risiken : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden. Unter Wärmeeinfluss kann in dicht verschlossenen Behältern der Druck ansteigen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 4 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch.

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

- Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
- Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

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

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

#### **6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dampf, Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

#### **6.1.2. Einsatzkräfte**

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

- Zur Rückhaltung : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.
- Reinigungsverfahren : Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Verschüttete Flüssigkeit mit Schaum bedecken, um die Verdunstung zu verlangsamen.

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

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

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

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dampf, Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 5 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

Lagerbedingungen : Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.

Unverträgliche Materialien : Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Basen.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Bei Temperaturen zwischen 0 °C und 35 °C aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren. Ungeeignetes Material: : Gebrauch von Kunststoffen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Lackstifte.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

n-Butylacetat (123-86-4)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	480 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetates)
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm (Butyl acetates)
Österreich	MAK (OEL STEL)	480 mg/m <sup>3</sup> (all isomers except tert-Butyl acetate (Butyl acetate)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate (Butyl acetate)
Österreich	OEL C	480 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetate, all isomers)
Österreich	OEL Ceiling [ppm]	100 ppm (Butyl acetate, all isomers)
Belgien	OEL TWA	238 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Belgien	OEL STEL	712 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	150 ppm
Bulgarien	OEL TWA	710 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL	950 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	724 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	150 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	966 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	950 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	710 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetate, all isomers)
Dänemark	OEL TWA [2]	150 ppm (Butyl acetate, all isomers)
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	720 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetate)
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	150 ppm (Butyl acetate)
Finnland	HTP (OEL STEL)	960 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetate)
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	200 ppm (Butyl acetate)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 6 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

n-Butylacetat (123-86-4)		
Frankreich	VME (OEL TWA)	710 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	940 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	200 ppm
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	300 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	62 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griechenland	OEL TWA	710 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	150 ppm
Griechenland	OEL STEL	950 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	241 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	723 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	710 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	150 ppm
Irland	OEL STEL	950 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Lettland	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	720 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA [ppm]	150 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Rumänien	OEL TWA	715 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	150 ppm
Rumänien	OEL STEL	950 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	200 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	700 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	300 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	62 ppm
Slowenien	OEL STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	124 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	724 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	150 ppm
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	965 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetates)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	100 ppm (Butyl acetates)
Schweden	KTV (OEL STEL)	700 mg/m <sup>3</sup> (Butyl acetates)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	150 ppm (Butyl acetates)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 7 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### n-Butylacetat (123-86-4)

Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	724 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	150 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	966 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	480 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	960 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Australien	OES TWA [1]	713 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	150 ppm
Australien	OES STEL	950 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL [ppm]	200 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm (Butyl acetates, all isomers)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm (Butyl acetates, all isomers)
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1700 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	710 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	150 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	950 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	200 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	710 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	150 ppm

### Xylol (1330-20-7)

EU	IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (pure)
EU	IOEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
EU	IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (pure)
EU	IOEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
Österreich	MAK (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup> (all isomers)
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (all isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Belgien	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Belgien	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bulgarien	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Bulgarien	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	221 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Zypern	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	50 ppm



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 8 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

Xylol (1330-20-7)		
Zypern	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	200 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	109 mg/m <sup>3</sup> (Xylene, all isomers)
Dänemark	OEL TWA [2]	25 ppm (Xylene, all isomers)
Estland	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Estland	OEL STEL	450 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	440 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	440 mg/m <sup>3</sup> (all isomers)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	100 ppm (all isomers)
Deutschland	BLV	2000 mg/l Parameter: Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (all isomers)
Gibraltar	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Gibraltar	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Griechenland	OEL TWA	435 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Griechenland	OEL STEL	650 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL [ppm]	150 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	221 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	50 ppm
Irland	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Italien	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Italien	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Italien	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Italien	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Lettland	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup> (mixed isomers, pure)

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9 / 28
		Revision Nr. : 6.0
	<b>Touch Up Pencil DG</b>	Ausgabedatum : 25/10/2023
		Ersetzt : 12/03/2021

<b>Xylol (1330-20-7)</b>		
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (mixed isomers, pure)
Litauen	TPRV (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup> (mixed isomers, pure)
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (mixed isomers, pure)
Luxemburg	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Luxemburg	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Malta	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Malta	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Malta	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Malta	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Niederlande	MAC-TGG (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	MAC-15 (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> (mixture of isomers)
Polen	NDSch (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup> (mixture of isomers)
Portugal	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	50 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	100 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Rumänien	OEL TWA [ppm]	50 ppm (pure)
Rumänien	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> (pure)
Rumänien	OEL STEL [ppm]	100 ppm (pure)
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	221 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	442 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Slowenien	OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	221 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup> (Xylene)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (Xylene)
Schweden	KTV (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup> (Xylene)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (Xylene)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	108 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10 / 28
		Revision Nr. : 6.0
	<b>Touch Up Pencil DG</b>	Ausgabedatum : 25/10/2023
		Ersetzt : 12/03/2021

<b>Xylol (1330-20-7)</b>		
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	135 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	435 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	870 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Australien	OES TWA [1]	350 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	80 ppm
Australien	OES STEL	655 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL [ppm]	150 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	651 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	434 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	435 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	100 ppm
<b>2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)</b>		
EU	IOEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	50 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (OEL TWA)	133 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	270 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Belgien	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Belgien	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Bulgarien	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	133 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	333 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Zypern	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Zypern	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	130 mg/m <sup>3</sup>



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 11 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)

Dänemark	OEL TWA [1]	134 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [2]	20 ppm
Estland	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Estland	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	130 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	330 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	66,5 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (indicative limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	333 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	65 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	BLV	150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Griechenland	OEL TWA	135 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Griechenland	OEL STEL	270 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	133 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	333 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	133 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Italien	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italien	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL [ppm]	50 ppm



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 12 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)

Lettland	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	70 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Litauen	TPRV (OEL STEL)	140 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Malta	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Niederlande	MAC-TGG (OEL TWA)	135 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	MAC-15 (OEL STEL)	333 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	50 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumänien	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	133 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	333 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowenien	OEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	133 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	333 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	70 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	333 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	133 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 13 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)

Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	332 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	65 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	97,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	15 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	66 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	132 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australien	OES TWA [1]	133 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	20 ppm
Australien	OES STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL [ppm]	50 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	33 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	5 ppm

### Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (64742-82-1)

Lettland	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (low boiling point Hydrogen treated Naphtha)
Polen	NDS (OEL TWA)	300 mg/m <sup>3</sup> (varnish)
Polen	NDSch (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup> (varnish (Benzin))
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	290 mg/m <sup>3</sup> (regulated as White spirit)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm (regulated as White spirit)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	580 mg/m <sup>3</sup> (regulated as White spirit)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (regulated as White spirit)

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

EU	IOEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	50 ppm
EU	IOEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	100 ppm
EU	Bemerkungen	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (OEL TWA)	275 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Belgien	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Belgien	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Bulgarien	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Bulgarien	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	275 mg/m <sup>3</sup>



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 14 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Zypern	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Zypern	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	270 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	275 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [2]	50 ppm
Estland	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Estland	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	275 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	550 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	270 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Gibraltar	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Griechenland	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Griechenland	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	275 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	275 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	50 ppm
Irland	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Italien	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA [ppm]	50 ppm



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 15 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Italien	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Lettland	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	250 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Litauen	TPRV (OEL STEL)	400 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	75 ppm
Luxemburg	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Luxemburg	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Malta	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Malta	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Niederlande	MAC-TGG (OEL TWA)	550 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	520 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	50 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	100 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Rumänien	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	275 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	550 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Slowenien	OEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	275 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	275 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 16 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	274 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	548 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	270 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	337,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	75 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	275 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	275 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Australien	OES TWA [1]	274 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	50 ppm
Australien	OES STEL	548 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL [ppm]	100 ppm

### 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

EU	IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Österreich	MAK (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> (Trimethylbenzene all isomers)
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (Trimethylbenzene all isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL)	150 mg/m <sup>3</sup> (Trimethylbenzene)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (Trimethylbenzene)
Bulgarien	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Zypern	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	100 mg/m <sup>3</sup> (Trimethylbenzenes)
Dänemark	OEL TWA [2]	20 ppm (Trimethylbenzenes)
Estland	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	250 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	100 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 17 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

Deutschland	BLV	400 mg/g Kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift 400 mg/g Kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Gibraltar	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Griechenland	OEL TWA	125 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	300 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Irland	OEL STEL [ppm]	60 ppm (calculated)
Italien	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lettland	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Niederlande	MAC-TGG (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	MAC-15 (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	170 mg/m <sup>3</sup> (Trimethylbenzene, mixture of isomers)
Portugal	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowenien	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowenien	OEL STEL	200 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	100 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Schweden	NGV (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> (Trimethylbenzenes)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (Trimethylbenzenes)
Schweden	KTV (OEL STEL)	170 mg/m <sup>3</sup> (Trimethylbenzenes)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 18 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)

Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	35 ppm (Trimethylbenzenes)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	100 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	125 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (value calculated)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	125 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	25 ppm

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen	: Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Augenspülflasche mit reinem Wasser . Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzung, Verteilung und Exposition : Siehe auch Abschnitt 7 .
Persönliche Schutzausrüstung	: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
Handschutz	: Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: Butylkautschuk. NBR (Nitrilkautschuk). Dicke : nicht bestimmt. Durchbruchzeit: nicht bestimmt. Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe.
Augenschutz	: Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz. Sicherheitsbrille (EN 166). Gesichtsschild
Körperschutz	: Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
Atemschutz	: Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Vollmaske (DIN EN 136) (EN136). Halbmaske (DIN EN 140) (EN140). Filtertyp: A (EN141).
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Erscheinungsbild	: Flüssig
Aussehen	: flüssig.
Farbe	: Charakteristisch.
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: Keine Informationen verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt	: > 23 °C



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 19 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

Ersetzt : 12/03/2021

## Touch Up Pencil DG

Zündtemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar, (flüssig)
Dampfdruck	: Keine Informationen verfügbar
Dampfdichte	: Keine Informationen verfügbar
Relative Dichte	: Keine Informationen verfügbar
Löslichkeit	: Keine Informationen verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Explosionsgrenzen	: Keine Informationen verfügbar
Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar
Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Nicht anwendbar
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 54 %

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

Entzündbare Flüssigkeit. Verweis auf andere Abschnitte 10.5.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Basen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 20 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

<b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>	
LD50/oral/Ratte	10768 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 17600 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	23,4 mg/l (OECD 403; In Vivo; Aerosol)
<b>Xylol (1330-20-7)</b>	
LD50/oral/Ratte	3500 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 4350 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	29,08 mg/l/4h
<b>2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)</b>	
LD50/oral/Ratte	8532 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	1500 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 400 ppm/4h
<b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (64742-82-1)</b>	
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 3160 mg/kg
<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
LD50/oral/Ratte	8532 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 5 g/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	16000 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 6 h)
<b>1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)</b>	
LD50/oral/Ratte	3280 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	3440 mg/kg Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.
LD50/dermal/Kaninchen	> 3160 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	18 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)	10,2 mg/l/4h Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 21 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

### Touch Up Pencil DG

Viskosität, kinematisch	Keine Informationen verfügbar
-------------------------	-------------------------------

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Verweis auf andere Abschnitte 4.2.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

### 11.2.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Verweis auf andere Abschnitte 4.2

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

<b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>	
LC50 - Fisch [1]	100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 - Fisch [2]	17 – 19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 72h - Alge [1]	674,7 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
<b>Xylol (1330-20-7)</b>	
LC50 - Fisch [1]	13,4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fisch [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 - Krebstiere [1]	3,82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 - Krebstiere [2]	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
<b>2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)</b>	
EC50 - Krebstiere [1]	37 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	> 500 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 22 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

Ersetzt : 12/03/2021

## Touch Up Pencil DG

<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
LC50 - Fisch [1]	161 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Krebstiere [1]	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
<b>1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)</b>	
LC50 - Fisch [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 - Krebstiere [1]	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Touch Up Pencil DG</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Touch Up Pencil DG</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Informationen verfügbar

<b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	1,81 (at 23 °C)

<b>Xylol (1330-20-7)</b>	
BKF - Fisch [1]	0,6 – 15
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,77 – 3,15

<b>2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)</b>	
BKF - Fisch [1]	(no significant bioaccumulation)
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	1,51

<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	0,43

<b>1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	3,63

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Touch Up Pencil DG</b>	
Ökologie - Boden	Diese Information ist nicht verfügbar.

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

<b>Touch Up Pencil DG</b>	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht anwendbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 23 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

Ersetzt : 12/03/2021

## Touch Up Pencil DG

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Nicht anwendbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung



Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Vorsichtig handhaben. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7 . Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Produktabfälle in genehmigter Entsorgungseinrichtung sammeln und entsorgen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.


Zusätzliche Hinweise : Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Einstuft als gefährlicher Abfall laut Vorschriften der Europäischen Union. Die Abfallschlüsselnummer ist vom Verbraucher gemäß der Verwendung des Produkts festzulegen. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:  
08 01 11\*  
15 01 10\* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
1263	1263	1263	Nicht anwendbar	1263
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
FARBZUBEHÖRSTOF FE	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>				
UN 1263 FARBZUBEHÖRSTOF FE, 3, III, (D/E)	UN 1263 , 3, III	UN 1263 , 3	Nicht anwendbar	UN 1263 , 3
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
3	3	3	Nicht anwendbar	3
	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
III	III	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Nicht anwendbar	Umweltgefährlich : Nein
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

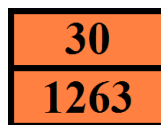
	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 24 / 28
	<b>Touch Up Pencil DG</b>	Revision Nr. : 6.0
Ausgabedatum : 25/10/2023		
Ersetzt : 12/03/2021		

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Sondervorschrift 640E

##### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : F1  
 Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl) : 30  
 Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode : D/E  
 EAC-Code : •3Y

##### - Seeschifftransport

Keine Informationen verfügbar

##### - Lufttransport

Keine Informationen verfügbar

##### - Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

##### - Bahntransport

Keine Informationen verfügbar

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

Kode: IBC : Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften


#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F	Touch Up Pencil DG ; 2-Methoxy-1-methylethylacetat ; Xylol ; n-Butylacetat ; 1,2,4-Trimethylbenzol
3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10	Touch Up Pencil DG ; 2-Methoxy-1-methylethylacetat ; 2-Butoxy-ethylacetat ; Xylol ; n-Butylacetat ; 1,2,4-Trimethylbenzol
3(c) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1	1,2,4-Trimethylbenzol
40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Touch Up Pencil DG ; 2-Methoxy-1-methylethylacetat ; Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer ; Xylol ; n-Butylacetat ; 1,2,4-Trimethylbenzol

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 25 / 28
		Revision Nr. : 6.0
	<b>Touch Up Pencil DG</b>	Ausgabedatum : 25/10/2023
		Ersetzt : 12/03/2021

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

VOC-Gehalt : 54 %

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Frankreich

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

#### Deutschland

Rechtlicher Bezug : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
 Gefahrklasse nach VbF : A I - Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt unter 21 °C  
 Lagerklasse (LGK) : LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten  
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.2.5.3  
 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1  
 - Satz 1: 5000000 kg  
 - Satz 2: 50000000 kg

#### Niederlande

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Xylol ist gelistet

#### Dänemark

Anmerkungen zur Einstufung : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden  
 Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
 Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 26 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich

**Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt**2-Methoxy-1-methylethylacetat  
n-Butylacetat

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

1.1	Handelsname/Bezeichnung	Geändert	
1.2	Hauptverwendungskategorie	Hinzugefügt	
1.2	Verwendung des Stoffs/des Gemischs	Geändert	
2.3	ED Text	Hinzugefügt	
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen	Geändert	
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Hinzugefügt	
5.2	Spezielle Risiken	Geändert	
5.3	Löschanweisungen	Geändert	
6.1	Nicht für Notfälle geschultes Personal	Geändert	
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	Geändert	
6.3	Reinigungsverfahren	Geändert	
7.1	Hygienemaßnahmen	Geändert	
7.2	Lagerbedingungen	Geändert	
7.3	Spezifische Endanwendungen	Hinzugefügt	
8.2	Handschutz	Geändert	
10	Stabilität und Reaktivität	Geändert	
11.2	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt	
11.2	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt	
12.5	Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Geändert	
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen	Geändert	
14.7	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Geändert	



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 27 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

15.1	Installations classées	Hinzugefügt	
15.1	Wassergefährdungsklasse (WGK)	Geändert	
15.1	Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	Hinzugefügt	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Geändert	
16	Schulungshinweise	Hinzugefügt	

### Abkürzungen und Akronyme:

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
EC50 = Mittlere effektive Konzentration
LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
TLV = Grenzwerte
TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
STEL = Kurzzeitgrenzwert
persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet.
vPvB = sehr bioakkumulativ
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : European Chemicals Bureau SDS Supplier.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Sonstige Angaben : Berechnungsmethoden. Erzeugnis 9 (CLP 1272/2008).

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 1	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 28 / 28

Revision Nr. : 6.0

Ausgabedatum :  
25/10/2023

## Touch Up Pencil DG

Ersetzt : 12/03/2021

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.