

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Lackstift Set  
Registrierungsnummer : nicht erforderlich

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Ausbesserung von Lackschäden an Fahrzeugen

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

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Deutschland, 38436 Wolfsburg  
Telefon : + 49 (0) 5361/9-49179  
Telefax :  
Email-Adresse : MSDS@VOLKSWAGEN.de  
Ansprechpartner : HK-TW/31

### 1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufservice: +49 / 5361 / 9 - 23222

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Sensibilisierung durch Hautkontakt,  
Kategorie 1

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3,  
Zentralnervensystem

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Chronische aquatische Toxizität,  
Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

Entzündlich

R10: Entzündlich.

Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Reizend

R38: Reizt die Haut.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Nebel oder Dampf vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P370 + P378 Bei Brand: Sprühwasser,

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

alkoholbeständigen Schaum, Löschpulver oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

### Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- n-Butylacetat
- Butan-1-ol
- Dipenten
- Formaldehyd

Folgender Prozentsatz des Gemischs besteht aus einem Bestandteil/ aus Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität: 20,2 %

Folgender Prozentsatz des Gemischs besteht aus einem Bestandteil/ aus Bestandteilen mit unbekanntem Risiken für Gewässer: 20,20 %

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische : Lackrohstoffe  
Charakterisierung Lösemittel

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (1272/2008/EG)	Konzentration [%]
	EG-Nr.			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

	Registrierung nummer			
n-Butylacetat	123-86-4	R10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 25 - < 35
	01- 2119485493- 29	R66 R67		
Butan-1-ol	71-36-3	R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 7 - < 10
	01- 2119484630- 38	R67 Xi; R37/38-R41 Xn; R22		
1-Ethoxy-2-propanol	1569-02-4	R10	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 7 - < 10
		R67		
2-Butoxy-ethylacetat	112-07-2	Xn; R20/21	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 5 - < 7
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	R10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 7
		Xn; R65 R66		
Dipenten	138-86-3	N; R50-R53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5
		R10		
		R43 Xi; R38		



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

3-Butoxy-2-propanol	5131-66-8	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
Xylol	1330-20-7	R10 Xn; R20/21	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332	>= 3 - < 5
	01- 2119488216- 32	Xi; R38	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	
Butylglykolat	7397-62-8	Xi; R41 Repr.Cat.3; R63	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	>= 2 - < 3
	01- 2119514685- 36			
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-82-1	R10 N; R51/53 Xn; R48/20-R65 R66-R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2 - < 2,5
Butanon	78-93-3	F; R11 R66 R67 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1,5 - < 2
Isobutanol	78-83-1	R10 Xi; R37/38-R41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336	>= 1,5 - < 2
	01- 2119484609- 23			
Amine, C12-14-tert.-	117527-94-3	N; R51-R53	Aquatic Chronic 2;	>= 0,25 - < 0,5

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Alkyl, Verbindung mit 1- [[5-(1,1-Dimethylpropyl)-2-Hydroxy-3-Nitrophenyl]Azo]-2-Naphthalenol 1-[[2-Hydroxy-4(oder 5)-Nitrophenyl]Azo]-2-Naphthalenol Chromkomplex			H411	
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	N; R51-R53 R10 Xi; R36/37/38 Xn; R20	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,2
Formaldehyd	50-00-0	Carc.Cat.2; R45 T; R23/24/25 C; R34 R43 Mut.Cat.3; R68	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 0,2
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :				
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8			>= 2 - < 3

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Allgemeine Hinweise | : | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. |
| Nach Einatmen       | : | An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.   |
| Nach Hautkontakt    | : | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.   |
| Nach Augenkontakt   | : | Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  |
| Nach Verschlucken   | : | Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.   |

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

Keine Daten verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum,  
Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Den Bereich belüften.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Vgl. Abschnitt: 7, 8, 11, 12 und 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Staubexplosionsklasse : Nicht anwendbar

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Unverträglich mit Säuren und Basen.

Lagerklasse (LGK) : 3, Entzündliche flüssige Stoffe

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
n-Butylacetat	123-86-4	AGW: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ppm AGS, Y,	DE TRGS 900	2012-09-13
Butan-1-ol	71-36-3	AGW: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm DFG, Y,	DE TRGS 900	2006-01-01
1-Ethoxy-2-propanol	1569-02-4	AGW: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm DFG, H, Y, 14,	DE TRGS 900	2007-03-30
2-Butoxy-ethylacetat	112-07-2	AGW (Dampf und Aerosole): 130 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm DFG, EU, 11, H, Y,	DE TRGS 900	2013-09-19
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-48-9	AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> , Gruppen-AGW, AGS,	DE TRGS 900	2009-02-16

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Xylol	1330-20-7	AGW: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm DFG, EU, H, AGW: 200 mg/m <sup>3</sup> , Gruppen-AGW, AGS,	DE TRGS 900	2010-08-04
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	64742-82-1	AGW: 100 mg/m <sup>3</sup> , Gruppen-AGW, AGS,	DE TRGS 900	2009-02-16
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	AGW (Dampf und Aerosole): 310 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm DFG, EU, 11,	DE TRGS 900	2013-09-19
Butanon	78-93-3	AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Y, DFG, EU, H,	DE TRGS 900	2010-08-04
Isobutanol	78-83-1	AGW: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm DFG, Y,	DE TRGS 900	2006-01-01
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	AGW: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Y, DFG, EU, AGW: 100 mg/m <sup>3</sup> , Gruppen-AGW, AGS,	DE TRGS 900	2006-01-01
Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
2-Butoxy-ethylacetat	112-07-2	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Haut, STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Haut,	2000/39/EC	2009-12-19
Xylol	1330-20-7	TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Haut, STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Haut,	2000/39/EC	2009-12-19
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Haut,	2000/39/EC	2009-12-19

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D		Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020	DE / DE

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Grundlage	Stand
Butanon	78-93-3	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm	2000/39/EC	2009-12-19
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm	2000/39/EC	2009-12-19

Sonstige Angaben über Grenzwerte: Vgl. Abschnitt 16

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert - TRGS903

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Butan-1-ol	71-36-3	Butanol-1-ol (1-Butanol): 2 mg/g	d	2013-09-19
		Kreatinin (Urin)	b	2013-09-19
2-Butoxy-ethylacetat	112-07-2	Butoxyessigsäure: 100 mg/l (Urin)	c	2013-04-04
		Butoxyessigsäure: 200 mg/l (Urin)	c	2013-04-04
Xylol	1330-20-7	Xylol: 1,5 mg/l (Blut)	b	2013-09-19
		Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2 g/l (Urin)	b	2013-09-19
Butanon	78-93-3	Butanon (2-Butanon): 5 mg/l (Urin)	b	2013-04-04
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren): 400 mg/g Kreatinin (Urin)	bc	2013-04-04

#### Anmerkungen:

- a keine Beschränkung
- b Expositionsende, bzw. Schichtende
- c bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten
- d Vor nachfolgender Schicht

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

#### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk

Material : Butylkautschuk

Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : Leichter Schutzanzug

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig  
Farbe : MELLOW YELLOW  
Geruch : charakteristisch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : 25,0 °C  
Zündtemperatur : 240 °C  
Thermische Zersetzung : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und  
Anwendung.  
Untere Explosionsgrenze : 1,2 %(V)  
Obere Explosionsgrenze : 7,5 %(V)  
Explosivität : Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher  
Dampf/Luft-Gemische möglich.  
Entzündlichkeit : Keine Daten verfügbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

- Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
- Selbstentzündungstemperatur : nicht selbstentzündlich
- Brennzahl : Keine Daten verfügbar
- Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich : 116 °C
- Dampfdruck : 10,7 hPa bei 20 °C
- Dichte : Keine Daten verfügbar
- Schüttdichte : Keine Daten verfügbar
- Wasserlöslichkeit : vernachlässigbar
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar
- Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar
- Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar
- Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar
- Auslaufzeit : Keine Daten verfügbar
- Schlagempfindlichkeit : Keine Daten verfügbar
- Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar
- Oberflächenspannung : Keine Daten verfügbar
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
- Minimale Zündenergie : Keine Daten verfügbar
- Säurezahl : Keine Daten verfügbar
- Brechungsindex : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Mischbarkeit mit Wasser : Keine Daten verfügbar  
 Lösemitteltrennprüfung : Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine bekannt.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Unverträglich mit Oxidationsmitteln., Unverträglich mit Säuren und Basen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), dichter, schwarzer Rauch., Formaldehyd

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 20 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Expositionszeit: 4 h  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute Toxizität (andere Verabreichungswege):

Keine Daten verfügbar

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

n-Butylacetat : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Butan-1-ol : Spezies: Kaninchen  
Reizt die Haut.

2-Butoxy-ethylacetat : Spezies: Kaninchen  
Keine Hautreizung

Naphtha,  
wasserstoffbehandelt, niedrig  
siedend : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dipenten : reizend

3-Butoxy-2-propanol : Spezies: Kaninchen  
Hautreizung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Xylol : Spezies: Kaninchen  
reizend

Butylglykolat : Spezies: Kaninchen  
Keine Hautreizung

Naphtha, : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut  
wasserstoffbehandelt, niedrig führen.  
siedend

Butanon : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut  
führen.

Isobutanol : Spezies: Kaninchen  
Reizt die Haut.

1,2,4-Trimethylbenzol : Starke Hautreizung

Formaldehyd : Spezies: Kaninchen  
Verursacht Verätzungen.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

(2- : Spezies: Kaninchen  
Methoxymethylethoxy)propa Keine Hautreizung  
nol Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Butan-1-ol : Spezies: Kaninchen  
Gefahr ernster Augenschäden.  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

2-Butoxy-ethylacetat : Spezies: Kaninchen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Keine Augenreizung

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

3-Butoxy-2-propanol

: Spezies: Kaninchen

Augenreizend, reversibel nach 7-21 Tage.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Butylglykolat

: Spezies: Kaninchen

Gefahr ernster Augenschäden.

Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.5.

Butanon

: Spezies: Kaninchen

Reizt die Augen.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Isobutanol

: Spezies: Kaninchen

Gefahr ernster Augenschäden.

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

1,2,4-Trimethylbenzol

: reizend

Formaldehyd

: Spezies: Kaninchen

Ätzend

(2-

: Keine Augenreizung

Methoxymethylethoxy)propa  
nol

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung

: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Keine Daten verfügbar

Gentoxizität in vivo:

Keine Daten verfügbar

### Karzinogenität

Anmerkungen

Butan-1-ol : Karzinogenität:  
Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Mutagenität:  
Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

2-Butoxy-ethylacetat : Karzinogenität:  
Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Mutagenität:  
In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Naphtha,  
wasserstoffbehandelt, niedrig  
siedend : Karzinogenität:  
Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

Mutagenität:  
Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)

Xylol : Karzinogenität:  
Nicht als krebserzeugendes Produkt für den Menschen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

einstufbar.

Mutagenität:

In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Naphtha,  
wasserstoffbehandelt, niedrig  
siedend

: Karzinogenität:

Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung  
P)

Mutagenität:

Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung  
P)

Butanon

: Mutagenität:

Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben  
keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Isobutanol

: Karzinogenität:

Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Mutagenität:

Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben  
keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Formaldehyd

: Karzinogenität:

Mögliches Humankarzinogen

Mutagenität:

In-vitro-Tests zeigten erbgutverändernde Wirkungen

**Reproduktionstoxizität**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

- Butan-1-ol : Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität
- 2-Butoxy-ethylacetat : Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität
- Butylglykolat : Bemerkung: Voraussichtliches Reproduktionsgift für den Menschen
- Isobutanol : Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität

### Teratogenität

- Butan-1-ol : Bemerkung: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.
- Xylol : Bemerkung: Keine Reproduktionstoxizität
- Isobutanol : Bemerkung: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

- 2-Butoxy-ethylacetat : NOAEL: Ratte, männlich und weiblich: < 69 mg/kg  
Applikationsweg: Oral  
Expositionszeit: 91 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 408  
  
NOAEL: Die niedrigste Dosierung mit beobachtetem Effekt:  
Ratte, männlich und weiblich: < 31 ppm 31 ppm  
Applikationsweg: Einatmen  
Dampf  
Expositionszeit: 98 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 413

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

NOAEL: Kaninchen, männlich und weiblich: > 150 mg/kg  
bw/d

Expositionszeit: 90

Methode: OECD Prüfrichtlinie 411

### Aspirationsgefahr

#### Aspirationstoxizität

Keine Daten verfügbar

### Neurologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### Beurteilung Toxizität

#### Toxikologie, Stoffwechsel, Verteilung

Keine Daten verfügbar

#### Akute Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Toxizität gegenüber Fischen

n-Butylacetat : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 18 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Butan-1-ol : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.376 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

	Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
2-Butoxy-ethylacetat	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 28 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
3-Butoxy-2-propanol	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 560 - 1.000 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Xylol	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2,6 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Butanon	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2.993 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Isobutanol	: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 1.430 mg/l Expositionszeit: 96 h
Formaldehyd	: LC50 (Fisch): 6,7 mg/l Expositionszeit: 96 h
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	: LC50 : > 1.000 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
<u>Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren</u>	
n-Butylacetat	: EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 44 mg/l Expositionszeit: 48 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Butan-1-ol	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.328 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
2-Butoxy-ethylacetat	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 37 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: DIN 38412
3-Butoxy-2-propanol	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Xylol	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1 mg/l Expositionszeit: 24 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): > 3,4 mg/l Expositionszeit: 48 h
Butylglykolat	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 280 mg/l Expositionszeit: 24 h
Butanon	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 308 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Isobutanol	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.100 mg/l Expositionszeit: 48 h
Formaldehyd	: EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 5,8 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
(2-	: LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1.919 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Methoxymethylethoxy)propa  
nol

Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

### Toxizität gegenüber Algen

n-Butylacetat

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 648 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Butan-1-ol

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 225 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

2-Butoxy-ethylacetat

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 1.570 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: ISO 8692

3-Butoxy-2-propanol

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Xylol

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 4,36 mg/l  
Expositionszeit: 73 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 0,44 mg/l  
Expositionszeit: 73 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Butylglykolat

: NOEC (Lemna gibba): > 87,44 mg/l  
Expositionszeit: 7 d

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Butanon	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 2.029 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1.240 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Isobutanol	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1.799 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Formaldehyd	: ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 4,89 mg/l Expositionszeit: 72 h
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	: EC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 969 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
<u>Toxizität gegenüber Bakterien</u>	
Butan-1-ol	: EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l Expositionszeit: 17 h Methode: DIN 38 412 Part 8
2-Butoxy-ethylacetat	: IC50 (Bakterien): 2.800 mg/l Expositionszeit: 16 h Testmethode: Wachstumshemmung
3-Butoxy-2-propanol	: EC50 (Bakterien): > 1.000 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Expositionszeit: 3 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Butylglykolat : EC50 (Pseudomonas putida): 2.320 mg/l  
Expositionszeit: 18 h

Isobutanol : IC50 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 16 h

Formaldehyd : EC50 : 12,2 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Testmethode: Atmungshemmung des Belebtschlammes  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

### Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)

Xylol : NOEC: > 1,3 mg/l  
Expositionszeit: 56 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Formaldehyd : NOEC: >= 48 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)

### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

Butan-1-ol : NOEC: 4,1 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

2-Butoxy-ethylacetat : EC10: 30,4 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

Xylol : NOEC: 1,17 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)

Isobutanol : NOEC: 20 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

Butan-1-ol : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

2-Butoxy-ethylacetat : Konzentration: 100 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 88 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: C.4-D aus der VERORDNUNG (EG) Nr. 440/2008

3-Butoxy-2-propanol : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301E

Xylol : Konzentration: 41 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301F

Butylglykolat

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

Biologischer Abbau: 81 %

Expositionszeit: 28 d

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

Butanon

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301D

Isobutanol

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Formaldehyd

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

(2-

Methoxymethylethoxy)propa

no

: Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

Xylol

: Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Expositionszeit: 56 d

Konzentration: 0,36 - 1,3 mg/l

Biokonzentrationsfaktor (BCF): <= 25,9

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Adsorb. org. gebundenes  
Halogen (AOX)

: Anmerkungen:  
Das Produkt enthält organische Halogene.

Sonstige ökologische  
Hinweise

: Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung und  
Verpackung

: Entsorgung:  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Abfallschlüssel-Nr. (EWC)

: Abfallschlüsselnummer (ungebrauchtes Produkt):  
080111, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüsselnummer (gebrauchtes Produkt):  
080111, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Entsorgung ungereinigter  
Verpackungen

: Abfallschlüsselnummer (ungereinigte Verpackung):  
150110, Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

ADR : 1263  
RID : 1263  
IMDG : 1263  
IATA : 1263

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : FARBE  
RID : FARBE  
IMDG : PAINT  
(dipentene)  
IATA : PAINT

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung : 30  
der Gefahr  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 5,00 L  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung : 30  
der Gefahr  
Etiketten : 3  
Begrenzte Menge : 5,00 L

### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Etiketten : 3  
EmS Nummer : F-E, S-E

### IATA

Verpackungsanweisung : 366  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung : 355  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Etiketten : 3

## 14.5 Umweltgefahren

### ADR

Umweltgefährdend : ja  
Sondervorschrift 640E

### RID

Umweltgefährdend : ja  
Sondervorschrift 640E

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### IATA

Umweltgefährdend : nein

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Vgl. Abschnitt: 6, 7 und 8

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
< 80 %

Seveso II - Richtlinie : Stand: Menge 1 Menge 2  
2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

Entzündlich. 5.000 t 50.000 t

Stand:  
Umweltgefährlich 200 t 500 t

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Stand:

Erdölerzeugnisse: a) 2.500 t 25.000 t

Ottokraftstoffe und

Naphtha b) Kerosine

(einschließlich

Flugturbinenkraftstoffe) c)

Gasöle (einschließlich

Dieselmotorkraftstoffe, leichtes

Heizöl und

Gasölmischströme)

Seveso III: Richtlinie

2012/18/EU des

Europäischen Parlaments

und des Rates zur

Beherrschung der Gefahren

schwerer Unfälle mit

gefährlichen Stoffen.

Stand:

ENTZÜNDBARE 5.000 t 50.000 t

FLÜSSIGKEITEN

Stand:

UMWELTGEFAHREN 200 t 500 t

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

Stand:

Erdölerzeugnisse: a) 2.500 t 25.000 t

Ottokraftstoffe und

Naphtha b) Kerosine

(einschließlich

Flugturbinenkraftstoffe) c)

Gasöle (einschließlich

Dieselmotorkraftstoffe, leichtes

Heizöl und

Gasölmischströme)

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 (wassergefährdend)  
Selbsteinstufung

TA Luft : Organische Stoffe  
Klasse I: unterstellt

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach den  
Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der  
Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für  
werdende oder stillende Mütter beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D	Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020
		DE / DE

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R20/21	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R45	Kann Krebs erzeugen.
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R51	Giftig für Wasserorganismen.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
R68	Irreversibler Schaden möglich.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D

Materialnummer: LST 0U2  
B1D 01

Stoffnr.: 888100002031

Version: 8 1

Überarbeitet am: 12.07.2015

Druckdatum: 29.12.2020

DE / DE

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Lackstift Set

Teilenummer LST0U2B1D		Materialnummer: LST 0U2 B1D 01	Stoffnr.: 888100002031
Version: 8 1	Überarbeitet am: 12.07.2015	Druckdatum: 29.12.2020	DE / DE

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.