

# LACKSTIFT BASISLACK



## SICHERHEITSDATENBLATT

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich  
Änderungsverordnung (EU) 2020/878

AUSGABEDATUM: 17.09.2014  
ÜBERARBEITUNGSDATUM: 06.01.2022  
ERSETZT: 18.08.2021  
**VERSION: 4.2**

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Lackstift Basislack  
Produktcode : Ford Internal Ref.: 125443  
SDB Nummer : 7629  
UFI : YUD6-ECP1-200F-WUU8  
Produktverwendung : Öffentliche Verwendung

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Funktions- oder Verwendungskategorie : Farben, Lacke und Lackierungen

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Lieferant

Ford-Werke GmbH  
Edsel-Ford-Str. 2-14  
50769 Köln  
Deutschland  
+49 221 90-33333  
sdseu@ford.com

#### 1.4. Notrufnummer

+49 (0) 6132-84463 (GBK GmbH – 24/7)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

<b>Physikalische Gefahren</b>	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen	H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Umweltgefahren</b>	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Enthält

n-Butylacetat, Dipenten, Butan-1-ol, 1-Ethoxypropan-2-ol

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

Allgemeines

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Dampf, Aerosol nicht einatmen.
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Augenschutz, Gesichtsschutz, Schutzhandschuhe tragen.

Reaktion

P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.

Lagerung

P405	Unter Verschluss aufbewahren.
------	-------------------------------

Entsorgung

P501	Inhalt und Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen
------	--

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Chemischer Name	CAS- Nr. EG- Nr. Index- Nr. RRN	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Bemerkungen
n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	10 - < 25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	10 - < 25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg Körpergewicht) STOT SE 3, H335	

			Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	
1-Ethoxypropan-2-ol	1569-02-4 216-374-5 603-177-00-8 01-2119462792-32-XXXX	10 - < 25	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Dipenten	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	5 - < 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	(Anmerkung C)
2-Ethoxy-1-methylethylacetat	54839-24-6 259-370-9 603-177-00-8 01-2119475116-39-xxxx	5 - < 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	5 - < 10	Flam. Liq. 3, H226 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (Anmerkung P)
Xylol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	5 - < 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht) Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (Anmerkung C)
2-Butoxy-ethylacetat	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47-XXXX	5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=11 mg/l/4h)	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
1-Butoxy-2-propanol	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 01-2119475527-28-XXXX	2.5 - < 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten	- 927-241-2 01-2119471843-32-XXXX	2.5 - < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	
1,3,5-Triazin-2,4,6-triamin, Polymer mit Formaldehyd, butyliert	68002-25-5 614-205-3	2.5 - < 5	Aquatic Chronic 4, H413	
2-Methyl-1-propanol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23-XXXX	2.5 - < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	
5-Methylhexan-2-on	110-12-3 203-737-8 606-026-00-4 01-2119472300-51-xxxx	1 - < 3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Repr. 2, H361	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
Ethylbenzol	100-41-4	1 - < 2.5	Flam. Liq. 2, H225	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher

	202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX		Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=11 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
Fettsäuren, C14-18 und C16-18, ungesättigt, Maleate	85711-46-2 288-306-2 - **	0.1 - < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	
Methylmethacrylat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28-XXXX	0,1 - < 1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (Anmerkung D)
Trizinkbis(orthophosphat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40-XXXX	0.1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
Amine, C12-18-alkyldimethyl	68391-04-8 269-923-6 - 01-2119485586-22-xxxx	0,025 - < 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	

Anmerkungen

: M: M-Faktor  
\*\* Vertraulich

Anmerkung C : Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.  
Anmerkung D : Bestimmte Stoffe, die spontan polymerisieren oder sich zersetzen können, werden normalerweise in stabilsierter Form in Verkehr gebracht. Sie werden in dieser Form in Teil 3 aufgeführt. Allerdings werden solche Stoffe manchmal auch in nicht stabilsierter Form in Verkehr gebracht. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett nach dem Namen des Stoffes die Bezeichnung „nicht stabilsiert“ anfügen.

Anmerkung P: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 anzuwenden.

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Mund gründlich spülen.

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

- Symptome/Wirkungen: : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Schwere Augenschäden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

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

- Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Behälter aus dem Feuerbereich bewegen, wenn es ohne persönliches Risiko durchgeführt werden kann.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden. Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren.

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

- Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Große ausgelaufene Mengen: Das Ausfließen des Materials verhindern, wenn dies ohne Risiko möglich ist. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen. Kleine Austrittsmengen: Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen. Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Technische Maßnahmen	: Behälter und zu befüllende Anlage erden.
Lagerbedingungen	: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.
Lagerklasse (LGK, TRGS 510)	: LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Farben, Lacke und Lackierungen.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### 8.1.1. Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

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

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

Lokale Bezeichnung	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	n-Butylacetat
AGW (OEL TWA) [1]	300 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	62 ppm
AGW (OEL C)	600 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	124 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)
Anmerkung	AGS;Y
Rechtlicher Bezug	TRGS900

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (Allgemeine AGW-Daten)

DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte)	480 mg/m <sup>3</sup> - 8 Stunden-Mittelwert
n-Butyl acetate (CAS 123-86-4)	960 mg/m <sup>3</sup> , 15 min - Spitzenbegrenzung

#### 1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)

##### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	1-Ethoxypropan-2-ol
AGW (OEL TWA) [1]	86 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG;H;Y;14
Rechtlicher Bezug	TRGS900

#### Butan-1-ol (71-36-3)

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

Lokale Bezeichnung	n-Butyl alcohol
Anmerkung	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Rechtlicher Bezug	SCOEL Recommendations

**Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

Lokale Bezeichnung	Butan-1-ol
AGW (OEL TWA) [1]	310 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
AGW (OEL C)	310 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	100 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1(I)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900

**Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

Lokale Bezeichnung	Butan-1-ol (1-Butanol)
Biologischer Grenzwert	2 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG 10 mg/g Kreatinin Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903

**2-Butoxyethylacetat (112-07-2)****EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)**

Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethyl acetate
IOEL TWA	133 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	333 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Anmerkung	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

**Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethylacetat
AGW (OEL TWA) [1]	65 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	10 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)
Anmerkung	EU;DFG;H;Y;11
Rechtlicher Bezug	TRGS900

**Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

Lokale Bezeichnung	2-Butoxyethylacetat
Biologischer Grenzwert	150 mg/g Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903

**Xylol (1330-20-7)****EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)**

Lokale Bezeichnung	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmerkung	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

**Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomeren)
AGW (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
AGW (OEL C)	880 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	200 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG;EU;H
Rechtlicher Bezug	TRGS900

**Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (Allgemeine AGW-Daten)**

DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte)	220 mg/m <sup>3</sup> (8-Stunden); 440 mg/m <sup>3</sup> (15-Minuten)
Xylol (alle Isomere) (CAS 1330-20-7)	

**Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

Lokale Bezeichnung	Xylol (alle Isomere)
Biologischer Grenzwert	2000 mg/l Parameter: Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903

**2-Ethoxy-1-methylethylacetat (54839-24-6)****Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)**

Lokale Bezeichnung	2-Ethoxy-1-methylethylacetat
AGW (OEL TWA) [1]	120 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
AGW (OEL C)	600 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	100 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG;H;Y;14
Rechtlicher Bezug	TRGS900

**Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer (64742-48-9)****EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)**

Lokale Bezeichnung	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m <sup>3</sup>



IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Anmerkung	Skin. (Year of adoption 2007)
Rechtlicher Bezug	SCOEL Recommendations

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1]	300 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
AGW (OEL C)	600 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	100 ppm

#### 5-Methylhexan-2-on (110-12-3)

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

Lokale Bezeichnung	5-Methylhexan-2-one
IOEL TWA	95 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	5-Methylhexan-2-on
AGW (OEL TWA) [1]	95 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Anmerkung	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Rechtlicher Bezug	TRGS900

#### 2-Methyl-1-propanol (78-83-1)

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	2-Methylpropan-1-ol
AGW (OEL TWA) [1]	310 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
AGW (OEL C)	310 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	100 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1(I)
Anmerkung	DFG;Y
Rechtlicher Bezug	TRGS900

#### Ethylbenzol (100-41-4)

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

Lokale Bezeichnung	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Anmerkung	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	Ethylbenzol
--------------------	-------------

AGW (OEL TWA) [1]	88 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
AGW (OEL C)	176 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	40
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Rechtlicher Bezug	TRGS900

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (Allgemeine AGW-Daten)

DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte)	88 mg/m <sup>3</sup> (8-Stunden); 176 mg/m <sup>3</sup> (15-Minuten)
Ethylbenzol (CAS 100-41-4)	

#### Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

Lokale Bezeichnung	Ethylbenzol
Biologischer Grenzwert	250 mg/g Kreatinin Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2016 DFG
Rechtlicher Bezug	TRGS 903

#### Methylmethacrylat (80-62-6)

##### EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)

Lokale Bezeichnung	Methyl methacrylate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	Methylmethacrylat
AGW (OEL TWA) [1]	210 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
AGW (OEL C)	420 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C) [ppm]	100 ppm
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)
Anmerkung	DFG;EU;Y
Rechtlicher Bezug	TRGS900

#### Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (Allgemeine AGW-Daten)

DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte)	210 mg/m <sup>3</sup> (8-Stunden); 420 mg/m <sup>3</sup> (15-Minuten)
Methylmethacrylat (CAS 80-62-6)	

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

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

---

###### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

Akut - systemische Wirkung, dermal	11 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	600 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	600 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	11 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	300 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	300 mg/m <sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

Akut - systemische Wirkung, dermal	6 mg/kg Körpergewicht
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	300 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemische Wirkung, oral	2 mg/kg Körpergewicht
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	300 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, oral	2 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	6 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	35,7 mg/m <sup>3</sup>

###### PNEC (Wasser)

PNEC aqua (Süßwasser)	0,18 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,36 mg/l

###### PNEC (Sedimente)

PNEC sediment (Süßwasser)	0,981 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,098 mg/kg Trockengewicht

###### PNEC (Boden)

PNEC Boden	0,09 mg/kg Trockengewicht
------------	---------------------------

###### PNEC (STP)

PNEC Kläranlage	35,6 mg/l
-----------------	-----------

##### 1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)

---

###### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

Akut - systemische Wirkung, inhalativ	500 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	74 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	106 mg/m <sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

Akut - systemische Wirkung, inhalativ	300 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, oral	14 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	127 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	44,3 mg/kg Körpergewicht/Tag

###### PNEC (Wasser)

PNEC aqua (Süßwasser)	10 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	1 mg/l

PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	19 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	37,6 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	3,76 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	1,97 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	142 mg/kg Nahrung
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	1250 mg/l

### **Butan-1-ol (71-36-3)**

---

<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	310 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	1,562 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	55,357 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	3,125 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	155 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,082 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,008 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	2,25 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	0,324 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,032 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0,017 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	2476 mg/l

### **2-Butoxyethylacetat (112-07-2)**

---

<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Akut - systemische Wirkung, dermal	120 mg/kg Körpergewicht/Tag
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	333 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	169 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	133 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Akut - systemische Wirkung, dermal	72 mg/kg Körpergewicht
Akut - systemische Wirkung, oral	36 mg/kg Körpergewicht
Langfristige - systemische Wirkung, oral	8,6 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	80 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	102 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	200 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Wasser)**

PNEC aqua (Süßwasser)	0,304 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,03 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,56 mg/l

**PNEC (Sedimente)**

PNEC sediment (Süßwasser)	2,03 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,203 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (Boden)**

PNEC Boden	0,415 mg/kg Trockengewicht
------------	----------------------------

**PNEC (Oral)**

PNEC oral (Sekundärvergiftung)	60 mg/kg Nahrung
--------------------------------	------------------

**PNEC (STP)**

PNEC Kläranlage	90 mg/l
-----------------	---------

**Xylol (1330-20-7)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Akut - systemische Wirkung, inhalativ	442 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	442
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	212 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	221 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	221 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Akut - systemische Wirkung, inhalativ	260 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	260 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, oral	12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	125 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	65,3 µg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Wasser)**

PNEC aqua (Süßwasser)	0,327 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,327 mg/l

**PNEC (Sedimente)**

PNEC sediment (Süßwasser)	12,46 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	12,46 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (Boden)**

PNEC Boden	2,31 mg/kg Trockengewicht
------------	---------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC Kläranlage	6,58 mg/l
-----------------	-----------

**2-Ethoxy-1-methylethylacetat (54839-24-6)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Akut - systemische Wirkung, inhalativ	2366 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	103 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	152 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	1420 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, oral	13,1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	181 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	62 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	2 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,2 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	2 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	8,2 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,82 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0,67 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	117 mg/kg Nahrung
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	62,5 mg/l

#### 5-Methylhexan-2-on (110-12-3)

---

<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	196,3 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	14,2 mg/kg KW/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	100,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	146,5 mg/m <sup>3</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, oral	5,12 µg/kg bw/day
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	17,812 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	5,12 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,1 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	1 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	0,59 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,059 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	0,059 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	100 mg/l

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten (-)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Langzeit - systemische Wirkung, dermal	77 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	871 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Langfristige - systemische Wirkung, oral	46 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	185 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	46 mg/kg Körpergewicht/Tag

---

**1-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Akut - lokale Wirkung, dermal	50 % im Gemisch
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	52 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, dermal	50 % im Gemisch
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	147 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Akut - lokale Wirkung, dermal	50 % im Gemisch
Langfristige - systemische Wirkung, oral	12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	43 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	22 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, dermal	50 % im Gemisch

**PNEC (Wasser)**

PNEC aqua (Süßwasser)	0,525 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,052 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	5,25 mg/l

**PNEC (Sedimente)**

PNEC sediment (Süßwasser)	2,36 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,236 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (Boden)**

PNEC Boden	0,16 mg/kg Trockengewicht
------------	---------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC Kläranlage	10 mg/l
-----------------	---------

---

**2-Methyl-1-propanol (78-83-1)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	310 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------------	-----------------------

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	55 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------------	----------------------

**PNEC (Wasser)**

PNEC aqua (Süßwasser)	0,4 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,04 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	11 mg/l

**PNEC (Sedimente)**

PNEC sediment (Süßwasser)	1,56 mg/kg Trockengewicht
---------------------------	---------------------------

PNEC sediment (Meerwasser) 0,156 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (Boden)**

PNEC Boden 0,076 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (STP)**

PNEC Kläranlage 10 mg/l

**Ethylbenzol (100-41-4)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Akut - lokale Wirkung, inhalativ 293 mg/m<sup>3</sup>

Langzeit - systemische Wirkung, dermal 180 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 77 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Langfristige - systemische Wirkung, oral 1,6 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 15 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC (Wasser)**

PNEC aqua (Süßwasser) 0,1 mg/l

PNEC aqua (Meerwasser) 0,01 mg/l

PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) 0,1 mg/l

**PNEC (Sedimente)**

PNEC sediment (Süßwasser) 13,7 mg/kg Trockengewicht

PNEC sediment (Meerwasser) 1,37 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (Boden)**

PNEC Boden 2,68 mg/kg Trockengewicht

**PNEC (Oral)**

PNEC oral (Sekundärvergiftung) 20 mg/kg Nahrung

**PNEC (STP)**

PNEC Kläranlage 9,6 mg/l

**Fettsäuren, C14-18 und C16-18, ungesättigt, Maleate (85711-46-2)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Langzeit - systemische Wirkung, dermal 3,33 mg/kg Körpergewicht/Tag

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Langfristige - systemische Wirkung, oral 1,67 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langzeit - systemische Wirkung, dermal 1,67 mg/kg Körpergewicht/Tag

**Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)**

---

**DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Langzeit - systemische Wirkung, dermal 83 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 5 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)**

Langfristige - systemische Wirkung, oral 0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Langzeit - systemische Wirkung, dermal 83 mg/kg Körpergewicht/Tag

**PNEC (Wasser)**

PNEC aqua (Süßwasser) 20,6 µg/L



PNEC aqua (Meerwasser)	6,1 µg/L
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	117,8 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	56,5 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	35,6 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	100 µg/L

---

#### **Methylmethacrylat (80-62-6)**

<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Akut - lokale Wirkung, dermal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	13,67 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, dermal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	208 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	208 mg/m <sup>3</sup>

<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Akut - lokale Wirkung, dermal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	74,3 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	8,2 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, dermal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	104 mg/m <sup>3</sup>

<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,94 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,94 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,94 mg/l

<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	5,74 mg/kg Trockengewicht

<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	1,47 mg/kg Trockengewicht

<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	10 mg/l

---

#### **Amine, C12-18-alkyldimethyl (68391-04-8)**

<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	1 mg/kg KW/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	1 mg/kg Trockengewicht

<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	0,5 mg/kg KW/Tag

<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,26 µg/L
PNEC aqua (Meerwasser)	0,03 µg/L
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,26 µg/L

## PNEC (Sedimente)

PNEC sediment (Süßwasser)	1,25 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,125 mg/kg Trockengewicht

## PNEC (Boden)

PNEC Boden	1 mg/kg Trockengewicht
------------	------------------------

## PNEC (STP)

PNEC Kläranlage	130 µg/L
-----------------	----------

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

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

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Die persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten der persönlichen Schutzausrüstung gewählt werden.

#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Die Empfehlungen gelten nur für das von uns gelieferte Produkt und den angegebenen Verwendungszweck. Besondere Arbeitsbedingungen, wie Wärme oder mechanische Belastung, die von den Testbedingungen abweichen, können die Schutzwirkung des empfohlenen Handschuhs verringern

Material	Permeation	Dicke (mm)	Anmerkungen
Butylkautschuk	60 - 119 min	0.7	Handschuh-Empfehlung: Butoject® 898 (Kächele-Cama GmbH, Bezugsquellen siehe <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ) oder vergleichbares Produkt.
Bei Spritzkontakt: Nitrilkautschuk (NBR)	30 - 59 min	0.4	Handschuh-Empfehlung: Camatril Velours® 730 (Kächele-Cama GmbH, Bezugsquellen siehe <a href="http://www.kcl.de">www.kcl.de</a> ) oder vergleichbares Produkt.

### Sonstigen Hautschutz

#### Materialien für Schutzkleidung:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

##### Schutz gegen thermische Gefahren:

Geeignete Hitzeschutzkleidung tragen, falls nötig.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren.

## Sonstige Angaben:

Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Keine Daten verfügbar
Geruch	: Charakteristisch.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: 116 – 118 °C
Flammpunkt	: 25 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: 240 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: 10,7 hPa @ 20°C
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,91 – 1,13 g/ml
Löslichkeit	: Wasser: Wenig löslich
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: 60 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Bei Gebrauch Bildung entzündbarer/explosiver Dampf-Luftgemische möglich.
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: 1,2 – 12 vol %

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC (EU) : 797 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren. Alkalien. Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral)	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Akute Toxizität (Dermal)	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Akute Toxizität (inhalativ)

: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

<b>Lackstift Basislack</b>	
ATE CLP (oral)	> 2000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	> 2000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Dämpfe)	> 20 mg/l/4h
<b>2-Butoxy-ethylacetat (112-07-2)</b>	
LD50 oral Ratte	1880 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	1500 mg/kg
<b>Xylol (1330-20-7)</b>	
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	6247 ppm (EPA OPP 81-3)
<b>Amine, C12-18-alkyldimethyl (68391-04-8)</b>	
LD50 Dermal Ratte	1000 – 1250 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 401)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzell-Mutagenität	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfülltNota P ist zutreffend (enthält weniger als 0,1% w / w Benzol (EINECS-Nr 200-753-7)), daher keine Einstufung als mutagen
Karzinogenität	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfülltNota P ist zutreffend (enthält weniger als 0,1% w / w Benzol (EINECS-Nr 200-753-7)), daher keine Einstufung als karzinogen
Reproduktionstoxizität	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>1-Ethoxypropan-2-ol (1569-02-4)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Butan-1-ol (71-36-3)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Xylol (1330-20-7)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.
<b>2-Ethoxy-1-methylethylacetat (54839-24-6)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, &lt;2% Aromaten (-)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>2-Methyl-1-propanol (78-83-1)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Methylmethacrylat (80-62-6)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
<b>Ethylbenzol (100-41-4)</b>	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

<b>Lackstift Basislack</b>	
Viskosität, kinematisch	60 mm <sup>2</sup> /s @ 20°C

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Ethylbenzol (100-41-4)

LC50 - Fisch [1]	4,2 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
EC50 - Krebstiere [1]	1,8 mg/l 48 h, Daphnia magna (Wasserfloh)
EC50 96h - Alge [1]	3,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronisch Algen	3,4 mg/l 8 d, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Xylol (1330-20-7)

Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar nach OECD Test:
Biologischer Abbau	> 60 % (OECD-Methode 301A-F)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

Log Pow	1,78
---------	------

#### Xylol (1330-20-7)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	8,5 7Tage; Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Log Pow	3,12

#### 1-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)

Log Pow	1,2 @ 20°C
---------	------------

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### Lackstift Basislack

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Von diesem Produkt werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Leere Behälter oder Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen). Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verfahren der Abfallbehandlung	: Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter sollten wiederverwendet, rekonditioniert oder unter Beachtung der lokalen Vorschriften entsorgt werden.
Zusätzliche Hinweise	: Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.
EAK-Code	: Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. 08 01 11* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten 15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: UN 1263
UN-Nr. (IMDG)	: UN 1263
UN-Nr. (IATA)	: UN 1263
UN-Nr. (ADN)	: UN 1263
UN-Nr. (RID)	: UN 1263

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: FARBE
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: FARBE
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Paint
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: FARBE
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: FARBE

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR)	: 3
Gefahrzettel (ADR)	: 3

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG)	: 3
Gefahrzettel (IMDG)	: 3

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA)	: 3
Gefahrzettel (IATA)	: 3

#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN)	: 3
Gefahrzettel (ADN)	: 3

#### RID

Transportgefahrenklassen (RID)	: 3
Gefahrzettel (RID)	: 3

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: III
Verpackungsgruppe (IMDG)	: III
Verpackungsgruppe (IATA)	: III
Verpackungsgruppe (ADN)	: III
Verpackungsgruppe (RID)	: III

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich	: Ja
Meeresschadstoff	: Ja
Sonstige Angaben	: Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: F1
Sondervorschriften (ADR)	: 163, 367, 650
Begrenzte Mengen (ADR)	: 5L
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)	: 30
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: D/E

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Begrenzte Mengen (IMDG)	: 5 L
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P001, LP01
EmS-Nr. (Brand)	: F-E
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-E
Ladungskategorie (IMDG)	: A

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E1
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y344
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 10L
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 355
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: 60L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 366
Max. CAO Nettomenge (IATA)	: 220L
Sonderbestimmung (IATA)	: A3, A72, A192
ERG-Code (IATA)	: 3L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN)	: F1
Sondervorschriften (ADN)	: 163, 367, 650
Begrenzte Mengen (ADN)	: 5 L

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	: F1
Sonderbestimmung (RID)	: 163, 367, 650
Begrenzte Mengen (RID)	: 5L
Verpackungsanweisungen (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 30

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

##### EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)

Referenzcode	Anwendbar auf
28.	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer
29.	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer
3(a)	Lackstift Basislack ; n-Butylacetat ; Dipenten ; Butan-1-ol ; Ethylbenzol ; 2-Ethoxy-1-methylethylacetat ; Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer ; Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten ; Methylmethacrylat ; Xylol ; 2-Methyl-1-propanol ; 1-Ethoxypropan-2-ol ; 5-Methylhexan-2-on

- 3(b) Lackstift Basislack ; n-Butylacetat ; Dipenten ; Butan-1-ol ; Ethylbenzol ; 2-Ethoxy-1-methylethylacetat ; Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer ; 1-Butoxy-2-propanol ; Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten ; Fettsäuren, C14-18 und C16-18, ungesättigt, Maleate ; Methylmethacrylat ; Xylol ; 2-Methyl-1-propanol ; 1-Ethoxypropan-2-ol ; Amine, C12-18-alkyldimethyl ; 2-Butoxy-ethylacetat ; 5-Methylhexan-2-on
- 3(c) Lackstift Basislack ; Dipenten ; Ethylbenzol ; Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten ; Amine, C12-18-alkyldimethyl
40. n-Butylacetat ; Dipenten ; Butan-1-ol ; Ethylbenzol ; 2-Ethoxy-1-methylethylacetat ; Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, schwer ; Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten ; Methylmethacrylat ; Xylol ; 2-Methyl-1-propanol ; 1-Ethoxypropan-2-ol ; 5-Methylhexan-2-on

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

VOC-Gehalt : 797 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften : Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz, in der geänderten Fassung. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, in der geänderten Fassung. Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8 und Abschnitt 3.

#### Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Zusätzliche Hinweise : Nicht anwendbar

#### Seveso III Teil I (Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen)

	Mengenschwelle (in Tonnen)	
	Untere Klasse	Obere Klasse
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5000	50000
Entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b		
E2 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2	200	500

#### RICHTLINIE 2004/42/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in diversen Anstrichmitteln und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung:

EU-Grenzwert für Lackstift Basislack (Kat. B/e): 840 g/l.

Lackstift Basislack Enthält maximal 797,00 g/l VOC.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen : Beschäftigungsverbote und -beschränkungen nach § 11 und § 12 MuSchG beachten.  
Beschäftigungsverbot zum Schutz Jugendlicher bei der Arbeit nach § 22 Abs. 1 (6) JArbSchG beachten.  
Beschränkungen gemäß Chemikalienverbotverordnung (ChemVerbotsV) beachten
- Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: E2  
- Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1  
- Satz 1 :200000 kg  
- Satz 2 :500000 kg

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise:

Abschnitt 1 - Abschnitt 16.

#### Abkürzungen und Akronyme

- ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
- ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße



ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BKF	Biokonzentrationsfaktor
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50	Mittlere effektive Konzentration
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
SDB	Sicherheitsdatenblatt
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
STP	Kläranlage
TLM	Median Toleranzgrenze
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
SDS	Sicherheitsdatenblatt
OEL	Begrenzung der beruflichen Exposition (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Registrierungsnummer
CAO	Nur Frachtflugzeug
PCA	Passagier- und Frachtflugzeuge

Datenquellen	:	VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Schulungshinweise	:	Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt einzig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch.

#### 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 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
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.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H340	Kann genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
Muta. 1B	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

#### **Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3	H226	Auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethoden
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethoden
Skin Sens. 1	H317	Berechnungsmethoden
STOT SE 3	H336	Berechnungsmethoden
Aquatic Chronic 2	H411	Berechnungsmethoden

*Die oben genannten Informationen beschreiben nur die Sicherheitsanforderungen des Produktes und basieren auf unseren Kenntnissen zum heutigen Tag. Die Informationen sind für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt vorgesehen, für die Lagerung, Verarbeitung, den Transport und die Entsorgung. Die Informationen können nicht auf andere Produkte übertragen werden. Beim Mischen des Produktes mit anderen Produkten oder beim Verarbeiten des Produktes sind die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht unbedingt auf das neu hergestellte Material übertragbar.*

Anlage zum Sicherheitsdatenblatt



**Produktname:** Lackstift Basislack

**Ford Int. Ref. No.:** 125443

**ÜBERARBEITUNGSDATUM:** 06.01.2022

**Betroffene Produkte:**

	<b>Finiscode</b>	<b>Teilenummer</b>	<b>Verpackung/Größe:</b>
.	1 2 249 230	1U7J 19K512 AGKRAA	9 ml
.	2 2 250 142	1U7J 19K512 AGPCBG	9 ml
.	3 2 245 528	1U7J 19K512 DGKLAJ	9 ml
.	4 2 245 532	1U7J 19K512 DGNDAH	9 ml
.	5 2 249 389	2U7J 19K512 AGC2AA	9 ml
.	6 2 249 287	2U7J 19K512 AGC3AE	9 ml
.	7 2 245 674	2U7J 19K512 AGK2AA	9 ml
.	8 2 259 594	2U7J 19K512 AGK2AB	9 ml
.	9 2 249 291	2U7J 19K512 AGM2AD	9 ml
.	10 2 250 095	2U7J 19K512 AGP2AD	9 ml
.	11 2 249 401	2U7J 19K512 AGP2AE	9 ml
.	12 2 245 677	2U7J 19K512 AGQ2AA	9 ml
.	13 2 245 535	3U7J 19K512 AGC3AD	9 ml
.	14 2 269 991	3U7J 19K512 AGD2A3	9 ml
.	15 2 245 537	3U7J 19K512 AGD3AA	9 ml
.	16 2 269 993	3U7J 19K512 AGE3AA	9 ml
.	17 2 245 541	3U7J 19K512 AGH3AB	9 ml
.	18 2 269 995	3U7J 19K512 AGQ3AF	9 ml
.	19 2 259 598	3U7J 19K512 DGB3AA	9 ml
.	20 2 269 997	3U7J 19K512 DGC3AC	9 ml
.	21 2 269 999	3U7J 19K512 DGR3AB	9 ml
.	22 2 250 151	4U7J 19K512 AGA4AE	9 ml
.	23 2 245 547	4U7J 19K512 AGC4AB	9 ml
.	24 2 250 178	4U7J 19K512 AGC4AD	9 ml
.	25 2 250 184	4U7J 19K512 AGD4E2	9 ml
.	26 2 250 202	4U7J 19K512 AGQ3AA	9 ml
.	27 2 250 208	4U7J 19K512 AGQ4AB	9 ml
.	28 2 250 214	4U7J 19K512 AGS4AB	9 ml
.	29 2 245 549	4U7J 19K512 DG55FM	9 ml
.	30 2 250 216	4U7J 19K512 DGC4AA	9 ml
.	31 2 245 679	5U7J 19K512 AG55DV	9 ml
.	32 2 245 682	5U7J 19K512 AG55GQ	9 ml
.	33 2 245 551	6U7J 19K512 AG53RS	9 ml
.	34 2 259 600	6U7J 19K512 AG55CV	9 ml
.	35 2 270 001	6U7J 19K512 AG56CU	9 ml
.	36 2 270 003	6U7J 19K512 AG56DP	9 ml
.	37 2 245 553	6U7J 19K512 AG56DY	9 ml
.	38 2 259 602	6U7J 19K512 AG56DZ	9 ml
.	39 2 259 606	6U7J 19K512 AG56EQ	9 ml
.	40 2 259 610	6U7J 19K512 AG56HT	9 ml
.	41 2 245 555	6U7J 19K512 AG56HV	9 ml
.	42 2 270 005	6U7J 19K512 AG56PP	9 ml
.	43 2 270 007	6U7J 19K512 AG56RQ	9 ml
.	44 2 270 009	6U7J 19K512 AG56UN	9 ml
.	45 2 259 612	6U7J 19K512 AG56XW	9 ml
.	46 2 245 558	6U7J 19K512 DG57VT	9 ml
.	47 2 245 562	6U7J 19K512 LG56FS	9 ml

**Betroffene Produkte:**

	<b>Finiscode</b>	<b>Teilenummer</b>	<b>Verpackung/Größe:</b>
.	48 2 245 564	7U7J 19K512 AG56DV	9 ml
.	49 2 245 566	7U7J 19K512 AG57GP	9 ml
.	50 2 245 568	7U7J 19K512 AG58CN	9 ml
.	51 2 245 636	81SX 19K512 DG0PLP	9 ml
.	52 2 245 570	8U7J 19K512 AG58CK	9 ml
.	53 2 245 572	8U7J 19K512 AG58CP	9 ml
.	54 2 245 574	8U7J 19K512 AG58CT	9 ml
.	55 2 245 576	8U7J 19K512 AG58GG	9 ml
.	56 2 245 578	8U7J 19K512 AG58MJ	9 ml
.	57 2 245 580	8U7J 19K512 AG58PS	9 ml
.	58 2 245 582	8U7J 19K512 AG58RT	9 ml
.	59 2 245 584	8U7J 19K512 AG58TJ	9 ml
.	60 2 245 586	8U7J 19K512 DG58CW	9 ml
.	61 2 245 594	8U7J 19K512 LG59VM	9 ml
.	62 2 250 100	92SX 19K512 AGEHAE	9 ml
.	63 2 259 614	93SX 19K512 AGMXAA	9 ml
.	64 2 245 601	93SX 19K512 AGZJAS	9 ml
.	65 2 270 011	94SX 19K512 AGPCAE	9 ml
.	66 2 245 610	95SX 19K512 AGKHAH	9 ml
.	67 2 250 224	95SX 19K512 AGPCAD	9 ml
.	68 2 270 013	95SX 19K512 AGYTAF	9 ml
.	69 2 259 618	95SX 19K512 DGEMAI	9 ml
.	70 2 245 614	95SX 19K512 DGZAAB	9 ml
.	71 2 245 616	97SX 19K512 AGJAHC	9 ml
.	72 2 270 015	97SX 19K512 AGKBA1	9 ml
.	73 2 259 622	97SX 19K512 AGPCAQ	9 ml
.	74 2 249 296	9U7J 19K512 AG58CL	9 ml
.	75 2 249 300	9U7J 19K512 AG58CS	9 ml
.	76 2 249 320	9U7J 19K512 AG58LT	9 ml
.	77 2 249 328	9U7J 19K512 AG58PK	9 ml
.	78 2 249 337	9U7J 19K512 AG58TM	9 ml
.	79 2 249 341	9U7J 19K512 AG59AZ	9 ml
.	80 2 249 346	9U7J 19K512 AG59BW	9 ml
.	81 2 249 350	9U7J 19K512 AG59QG	9 ml
.	82 2 249 353	9U7J 19K512 AG59RQ	9 ml
.	83 2 249 363	9U7J 19K512 DG58GK	9 ml
.	84 2 249 365	9U7J 19K512 DG59SR	9 ml
.	85 2 249 371	9U7J 19K512 DG59VG	9 ml
.	86 2 245 618	9U7J 19K512 KG59RT	9 ml
.	87 2 250 138	9U7J 19K512 LG58NJ	9 ml
.	88 2 245 620	9U7J 19K512 LG59GF	9 ml
.	89 2 245 624	AU7J 19K512 AG5AK5	9 ml
.	90 2 245 632	AU7J 19K512 AG5ASQ	9 ml
.	91 2 245 637	AU7J 19K512 AG5AXR	9 ml
.	92 2 245 714	BU7J 19K512 AG5BCY	9 ml
.	93 2 259 587	BU7J 19K512 AG5BHP	9 ml
.	94 2 245 716	BU7J 19K512 AG5BMZ	9 ml
.	95 2 245 724	BU7J 19K512 AG5BNX	9 ml
.	96 2 245 644	BU7J 19K512 DG5BRQ	9 ml
.	97 2 245 657	BU7J 19K512 KG59SS	9 ml
.	98 2 240 690	CU7J 19K512 AG5CCV	9 ml
.	99 2 245 685	CU7J 19K512 AG5CFS	9 ml
.	100 2 245 687	CU7J 19K512 AG5CTS	9 ml
.	101 2 240 691	CU7J 19K512 AG5DXQ	9 ml
.	102 2 245 663	CU7J 19K512 LG5CER	9 ml

**Betroffene Produkte:**

	<b>Finiscode</b>	<b>Teilenummer</b>	<b>Verpackung/Größe:</b>
. 103	2 259 471	DU7J 19K512 AG5DCS	9 ml
. 104	2 245 673	DU7J 19K512 AG5DCW	9 ml
. 105	2 259 472	DU7J 19K512 AG5DFF	9 ml
. 106	2 240 292	DU7J 19K512 AG5DJS	9 ml
. 107	2 245 681	DU7J 19K512 AG5DKF	9 ml
. 108	2 259 473	DU7J 19K512 AG5DKT	9 ml
. 109	2 245 622	DU7J 19K512 DG0MMP	9 ml
. 110	2 240 823	DU7J 19K512 DG5DR4	9 ml
. 111	2 240 328	DU7J 19K512 KG5DDS	9 ml
. 112	2 240 293	DU7J 19K512 LG59VJ	9 ml
. 113	2 240 329	DU7J 19K512 LG5DJP	9 ml
. 114	2 247 750	DU7J 19K512 NG	9 ml
. 115	2 240 658	EU7J 19K512 AG5ECM	9 ml
. 116	2 240 692	EU7J 19K512 AG5ERQ	9 ml
. 117	2 249 380	EU7J 19K512 DG5FN5	9 ml
. 118	2 240 695	FU7J 19K512 AG58DY	9 ml
. 119	2 240 659	FU7J 19K512 AG5APF	9 ml
. 120	2 240 660	FU7J 19K512 AG5BDU	9 ml
. 121	2 245 699	FU7J 19K512 AG5BMU	9 ml
. 122	2 246 768	FU7J 19K512 AG5BTS	9 ml
. 123	2 240 661	FU7J 19K512 AG5FH7	9 ml
. 124	2 240 662	FU7J 19K512 AG5FJ5	9 ml
. 125	2 240 693	FU7J 19K512 AG5FJN	9 ml
. 126	2 245 701	FU7J 19K512 AG5FM6	9 ml
. 127	2 240 694	FU7J 19K512 AG5FTC	9 ml
. 128	2 240 663	FU7J 19K512 AG5FWC	9 ml
. 129	2 240 664	FU7J 19K512 AG5FX4	9 ml
. 130	2 240 667	FU7J 19K512 DG54ES	9 ml
. 131	2 240 668	FU7J 19K512 DG54WF	9 ml
. 132	2 240 665	FU7J 19K512 DG5FLV	9 ml
. 133	2 240 666	FU7J 19K512 DG5UAW	9 ml
. 134	2 240 294	FU7J 19K512 KG5DST	9 ml
. 135	2 240 295	FU7J 19K512 PG5FEB	9 ml
. 136	2 240 298	GU7J 19K512 AG59AY	9 ml
. 137	2 240 330	GU7J 19K512 AG5DDV	9 ml
. 138	2 240 296	GU7J 19K512 AG5DKN	9 ml
. 139	2 240 331	GU7J 19K512 AG5EES	9 ml
. 140	2 240 332	GU7J 19K512 AG5EJZ	9 ml
. 141	2 240 333	GU7J 19K512 AG5FF4	9 ml
. 142	2 240 337	GU7J 19K512 AG5G9Z	9 ml
. 143	2 240 334	GU7J 19K512 AG5GD3	9 ml
. 144	2 240 335	GU7J 19K512 AG5GGG	9 ml
. 145	2 240 297	GU7J 19K512 AG5GGQ	9 ml
. 146	2 240 336	GU7J 19K512 AG5GUS	9 ml
. 147	2 240 338	GU7J 19K512 AG5HCS	9 ml
. 148	2 240 339	GU7J 19K512 AG5HKQ	9 ml
. 149	2 240 340	GU7J 19K512 AG5HQH	9 ml
. 150	2 240 341	GU7J 19K512 AG5HRR	9 ml
. 151	2 240 343	GU7J 19K512 DG59DR	9 ml
. 152	2 240 342	GU7J 19K512 DG5GFS	9 ml
. 153	2 240 344	GU7J 19K512 KG5FR7	9 ml
. 154	2 240 299	GU7J 19K512 LG5GCR	9 ml
. 155	2 245 630	GU7J 19K512 NG	9 ml
. 156	2 467 030	HU7J 19K512 AG5JCC	9 ml
. 157	2 240 696	HU7J 19K512 AG5JCT	9 ml

**Betroffene Produkte:**

Finiscode	Teilenummer	Verpackung/Größe:
. 158 2 467 032	HU7J 19K512 AG5JDC	9 ml
. 159 2 467 553	HU7J 19K512 AG5JE4	9 ml
. 160 2 467 036	HU7J 19K512 AG5JFS	9 ml
. 161 2 470 171	HU7J 19K512 AG5JSS	9 ml
. 162 2 240 345	HU7J 19K512 KG5GRT	9 ml
. 163 2 467 040	HU7J 19K512 KG5HDS	9 ml
. 164 2 467 043	HU7J 19K512 LG5JQQ	9 ml
. 165 2 467 046	HU7J 19K512 NG	9 ml
. 166 2 467 555	JU7J 19K512 AG5JCR	9 ml
. 167 2 240 697	JU7J 19K512 AG5JTQ	9 ml
. 168 2 478 877	KU7J 19K512 AG5JN7	9 ml
. 169 2 467 052	KU7J 19K512 AG5KBX	9 ml
. 170 2 467 557	KU7J 19K512 AG5KCX	9 ml
. 171 2 483 537	KU7J 19K512 AG5KDR	9 ml
. 172 2 467 559	KU7J 19K512 AG5KGC	9 ml
. 173 2 486 446	KU7J 19K512 AG5KGX	9 ml
. 174 2 478 881	KU7J 19K512 AG5KHD	9 ml
. 175 2 467 065	KU7J 19K512 AG5KWR	9 ml
. 176 2 470 173	KU7J 19K512 AG5KYR	9 ml
. 177 2 478 883	KU7J 19K512 AG5LCS	9 ml
. 178 2 478 885	KU7J 19K512 AG5LGT	9 ml
. 179 2 478 889	KU7J 19K512 AG5LPM	9 ml
. 180 2 478 891	KU7J 19K512 AG5LVR	9 ml
. 181 2 483 539	KU7J 19K512 DG5KGQ	9 ml
. 182 2 483 541	KU7J 19K512 DG5LHR	9 ml
. 183 2 495 851	KU7J 19K512 LG5JES	9 ml
. 184 2 483 543	KU7J 19K512 LG5JRW	9 ml
. 185 2 497 778	KU7J 19K512 LG5LLR	9 ml
. 186 2 495 853	KU7J 19K512 NG	9 ml
. 187 2 497 780	KU7J 19K512 NG1	9 ml
. 188 2 467 561	LU7J 19K512 AG5LNS	9 ml
. 189 2 516 042	MU7J 19K512 AG51BX	9 ml
. 190 2 513 682	MU7J 19K512 AG51DF	9 ml
. 191 2 506 839	MU7J 19K512 AG51DQ	9 ml
. 192 2 472 224	MU7J 19K512 AG51GC	9 ml
. 193 2 506 841	MU7J 19K512 AG51MD	9 ml
. 194 2 506 848	MU7J 19K512 AG51WM	9 ml
. 195 2 506 844	MU7J 19K512 AG52MX	9 ml
. 196 2 506 846	MU7J 19K512 AG52SQ	9 ml
. 197 2 516 044	MU7J 19K512 DG51EC	9 ml
. 198 2 516 046	MU7J 19K512 DG51JJ	9 ml
. 199 2 245 708	XU7J 19K512 AG5ZJN	9 ml
. 200 2 245 718	XU7J 19K512 AGECAJ	9 ml
. 201 2 245 588	XU7J 19K512 AGMDDX	9 ml
. 202 2 240 827	YU7J 19K512 AGARA5	9 ml
. 203 2 240 829	YU7J 19K512 AGMLAK	9 ml
. 204 2 240 831	YU7J 19K512 AGMTAK	9 ml
. 205 2 240 833	YU7J 19K512 AGPEBU	9 ml