

Druckdatum: 12.01.2010

überarbeitet am: 12.01.2010

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

**Angaben zum Produkt**

**Handelsname:** Perleffekt 25801 ff  
verschiedene Farbtöne

**Artikelnummer:** 25801 ff

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Beschichtungsstoff

**Hersteller/Lieferant:**

ADLER-WERK Lackfabrik  
Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 SCHWAZ

Telefon: 0043 5242 6922-0  
Telefax: 0043 5242 6922-709

**Auskunftgebender Bereich:**

Zentralbereich Forschung und Entwicklung  
Mo.-Do.: 7.00 - 12.00 u. 12.55 - 16.25  
Fr. : 7.00 - 12.15

Telefon: 0043 5242 6922-713  
E-Mail: sdb-info@adler-lacke.com

**Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale

Telefon: 0043 1 4064343

**2 Mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend

F Leichtentzündlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

Wirkt narkotisierend.

R 11 Leichtentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den Bestimmungen des Anhanges B zur Österreichischen Chemikalienverordnung, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung**

**Beschreibung:**

Lösemittelhaltige Pigmentlackzubereitung auf Basis Polyacrylatharz und Celluloseacetobutyrat.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-Butylacetat	R 10-66-67	25-<50%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-Methylpentan-2-on	Xn, Xi, F; R 11-20-36/37-66	10-<25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	2-Butanon	Xi, F; R 11-36-66-67	2,5-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethylacetat	Xi; R 10-36	2,5-<10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xylol (Isomergemisch)	Xn, Xi; R 10-20/21-38	2,5-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzol	Xn, F; R 11-20	< 1%

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 12.01.2010

überarbeitet am: 12.01.2010

**Handelsname: Perleffekt**  
verschiedene Farbtöne

25801 ff

(Fortsetzung von Seite 1)

**zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren. Verunreinigungen der Haut mit Wasser und Seife abwaschen, durchtränkte Kleidungsstücke entfernen. Bei Unwohlsein nach Einatmen großer Dampfmenen Betroffenen aus der Gefahrenzone bringen und Arzt konsultieren. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen und Gebinde vorzeigen.

**nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Löschpulver, Sand, alkoholbeständiger Schaum, CO<sub>2</sub>;

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Behälter dicht geschlossen halten sowie kühl und trocken lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Regeln für die "Verarbeitung von Beschichtungsstoffen" (BGR 500, Teil 2, Kap. 2.29) beachten.

Für gute Raumbelüftung sorgen, ggf. Absaugung am Objekt erforderlich.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 12.01.2010

überarbeitet am: 12.01.2010

**Handelsname: Perleffekt**  
**verschiedene Farbtöne**

**25801 ff**

(Fortsetzung von Seite 2)

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von wassergefährdenden, brennbaren Flüssigkeiten sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Lagerklasse:**

**VbF-Klasse: A I**

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**123-86-4 n-Butylacetat**

<b>MAK</b>	Kurzzeitwert: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>
------------	--

**108-10-1 4-Methylpentan-2-on**

<b>MAK</b>	Kurzzeitwert: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 83 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
------------	---

**78-93-3 2-Butanon**

<b>MAK</b>	Kurzzeitwert: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 295 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>
------------	--

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

<b>MAK</b>	Kurzzeitwert: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>
------------	---

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

<b>MAK</b>	Kurzzeitwert: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>
------------	---

**100-41-4 Ethylbenzol**

<b>MAK</b>	Kurzzeitwert: 880 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>
------------	--

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:**

Beim Spritzlackieren ohne ausreichende Absaugung Atemschutzmaske (Kombinationsfilter A2/P2 - EN141/EN143) verwenden.

**Handschutz:** Als Spritzschutz für kurzzeitige Arbeiten Butylkautschuk-Schutzhandschuhe benutzen.

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine

(Fortsetzung auf Seite 4)

\*

A

Druckdatum: 12.01.2010

überarbeitet am: 12.01.2010

**Handelsname: Perleffekt**  
**verschiedene Farbtöne**

**25801 ff**

(Fortsetzung von Seite 3)

Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

**Körperschutz:**

Antistatische Arbeitskleidung (z.B. aus Baumwolle) tragen. Für unbedeckte Körperteile Öl-in-Wasser-Emulsion als Hautschutz verwenden.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Verschieden, je nach Einfärbung
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	79°C

**Flammpunkt:** 16°C

**Zündtemperatur:** 315°C

**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	1,1 Vol %
<b>obere:</b>	11,5 Vol %

**Dampfdruck bei 20°C:** 101 hPa

**Dichte bei 20°C:** 0,92 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar

**Viskosität:**

**kinematisch bei 20°C:** 120 s (DIN 53211/4)

**Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösemittel:** 78,6 %

**Festkörpergehalt:** 21,4 %

**10 Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 12.01.2010

überarbeitet am: 12.01.2010

**Handelsname: Perleffekt**  
verschiedene Farbtöne

25801 ff

(Fortsetzung von Seite 4)

**11 Toxikologische Angaben****Akute Toxizität:****Primäre Reizwirkung:****an der Haut:**

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

**am Auge: Reizwirkung**

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend

**12 Umweltspezifische Angaben**

**Allgemeine Hinweise:** Nicht in die Kanalisation oder in das Grundwasser gelangen lassen.

**13 Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Abfallschlüsselnummer:**

55502 nach ÖNORM S 2100

Altlacke, Altfarben, soferne lösemittel- und/oder schwermetallhaltig, sowie nicht voll ausgehärtete Reste in Gebinden

**Europäischer Abfallkatalog:**

08 01 11\*: Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**Entsorgungshinweise:**

Thermische Behandlung: geeignet

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Geeignete Verdünnung.

**Restentleerte Behälter sind dem Sammel- und Verwertungssystem zuzuführen.**

**14 Transportvorschriften****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

**ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 33

**UN-Nummer:** 1263

**Verpackungsgruppe:** III

**Gefahrzettel** 3

**Bezeichnung des Gutes:** 1263 FARBE, Sondervorschrift 640H

**Begrenzte Menge (LQ)** LQ7

**Beförderungskategorie** 3

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 12.01.2010

überarbeitet am: 12.01.2010

**Handelsname: Perleffekt**  
verschiedene Farbtöne

**25801 ff**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Tunnelbeschränkungscode** D/E

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-Klasse:** 3  
**UN-Nummer:** 1263  
**Label** 3  
**Verpackungsgruppe:** III  
**EMS-Nummer:** F-E,S-E  
**Marine pollutant:** Nein  
**Richtiger technischer Name:** PAINT

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

**ICAO/IATA-Klasse:** 3  
**UN/ID-Nummer:** 1263  
**Label** 3  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Richtiger technischer Name:** PAINT

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend  
 F Leichtentzündlich

**R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.  
 36 Reizt die Augen.  
 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen  
 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

**Nationale Vorschriften:**

Sonstige Vorschriften:

- BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
- BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
- BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)

**Klassifizierung nach VbF: A I**

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	78,5

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 12.01.2010

überarbeitet am: 12.01.2010

**Handelsname: Perleffekt**  
verschiedene Farbtöne

25801 ff

(Fortsetzung von Seite 6)

**ÖNORM M 9485 :**

Klasse	Anteil in %
2	4,9
3	73,6

**Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.**Angaben zur österr. VAV (BGBl. II Nr. 301/2002) bzw. zur VOC-Richtlinie 1999/13/EG:**  
**VOC-Wert der EU:** 723,0 g/l**16 Sonstige Angaben:**

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

**Auflistung aller R-Sätze, auf die in Punkt 2 und 3 Bezug genommen wird, in vollständigem Wortlaut (Die für die gegenständliche Zubereitung gültige Kennzeichnung ist unter Punkt 15 angeführt!):**

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- 36 Reizt die Augen.
- 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
- 38 Reizt die Haut.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Zentralbereich Forschung und Entwicklung  
**Ansprechpartner:** Telefon: 0043 5242 6922-713

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

A