

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009

Druckdatum: 21.08.2009

249203

01 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:**
DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack
- **SDB-Gruppe:**
29034
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Lösemittelhaltiger 2K-Schichtlack
- **Hersteller/Lieferant:**
ASUSO GmbH,
Görlitzerstr.9
D-83395 Freilassing
Tel.08654-772505 Fax:08654-772506
info@asuso.de www.asuso.de
- **Auskunftgebender Bereich:**
E-mail: sdb@asuso.de
- **Notrufnummer:**
Gif tinformation szentrum - Nord
Universitätsklinikum
Bereich Humanmedizin
Robert Koch Str.40
37075 Göttingen
Tel.: 0551 / 1 92 40

*
*
*
*
*
*

02 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung: Zubereitung**
Kunstharz, Cellulosenitrat, organische Lösungsmittel

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| <i>CAS-Nr.</i> | <i>Bezeichnung Kennb. R-Sätze</i> | <i>%</i> |
|-------------------|--|--------------|
| <i>123-86-4</i> | <i>n-Butylacetat</i> <i>EINECS: 204-658-1</i> <i>10-66-67</i> | <i>10-15</i> |
| <i>64742-95-6</i> | <i>Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch</i> <i>EINECS: 265-199-0</i> <i>N Xn</i> <i>10-37-51/53-65-66-67</i> | <i>0,1-1</i> |
| <i>1330-20-7</i> | <i>Xylol (Isomergemisch)</i> <i>EINECS: 215-535-7</i> <i>Xn</i> <i>10-20/21-38</i> | <i>5-10</i> |
| <i>108-65-6</i> | <i>2-Methoxy-1-methylethylacetat</i> <i>EINECS: 203-603-9</i> <i>Xi</i> <i>10-36</i> | <i>30-40</i> |

- **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

D

(Fortsetzung auf Seite 2)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009
Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack

(Fortsetzung von Seite 1)

03 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 10 Entzündlich.
R 36 Reizt die Augen.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht der aktuellen EG-Stoffrichtlinie und EG-Gefahrstoffliste, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

- **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:**

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

- **Nach Verschlucken:**

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

- **Hinweise für den Arzt:**

Symptomatisch behandeln.

05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Wenn möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Bei Erhitzen, Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr.

D

(Fortsetzung auf Seite 3)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009
Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack

(Fortsetzung von Seite 2)

06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Eventuell Alarmierung der Nachbarschaft.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

07 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Rauchen, Essen und Trinken ist im Arbeitsbereich untersagt.
Dampf nicht einatmen.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
TRbF 20
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Originalgebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:**
LGK 3 A nach VCI (Verband der chemischen Industrie) Konzept
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
entzündlich
VbF Klasse (bis 31.12.2002): All

08 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:**

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | MAK | |
|----------|-------------------------|-----|-------------------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | | |
| | <i>Langzeitwerte</i> | 480 | mg/m ³ |
| | | 100 | ppm |
| | MAK (TRGS 900) | | |

(Fortsetzung auf Seite 4)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009

Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack

(Fortsetzung von Seite 3)

| | | |
|------------------------|--|--------------|
| <i>Langzeitwerte</i> | 480 | mg/m3 |
| | 100 | ppm |
| <i>DFG, 37, Y</i> | | |
| 64742-95-6 | Aromatisches Kohlenwasserstoffgemisch | |
| MAK | | |
| <i>Langzeitwerte</i> | 200 | mg/m3 |
| | 50 | ppm |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | |
| AGW | | |
| <i>Langzeitwerte</i> | 270 | mg/m3 |
| | 50 | ppm |
| 1(I);DFG, EU, Y | | |

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- **Atemschutz:** Liegt die Lösemittelkonzentration über den MAK-Grenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Filter A/P2.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Neoprene / Polychloroprene. Degradations (=Zerstörung)wirkung G bis E Permeationsrate(=Durchdringungs Geschwindigkeit) E bis ND (<0,9 µg/cm²/min). Schutzfaktorindex: Leistungsstufe Klasse 6. Haut nach Arbeitsende gründlich reinigen und Hautschutzsalbe auftragen.
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

09 Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Allgemeine Angaben | |
| Form: | Flüssigkeit |
| Farbe: | Farblos |
| Geruch: | Charakteristisch |
| Zustandsänderung | Phasenübergang: flüchtig-fest |
| Siedepunkt/Siedebereich (entspricht Circa Angaben): | > 100 °C |
| Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben): | > 23 °C DIN 51 755 |
| Selbstentzündlichkeit: | n.v. |
| Explosionsgefahr: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| Explosionsgrenzen: | |
| Untere: | 1,20 Vol % |
| Obere: | 10 Vol % |
| Brandfördernde Eigenschaften | Keine |
| Dampfdruck: | n.v. |
| Dichte (20°C nach DIN 51 757 / entspricht Circa - Angaben): | 1,0250 g/cm ³ |
| Dampfdichte | Dämpfe sind schwerer als Luft. |

(Fortsetzung auf Seite 5)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009

Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|--|---|
| Löslichkeit in: | organischen Lösungsmitteln (z.B. Butylacetat) |
| Mischbarkeit mit Wasser: | Unlöslich. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | n.v. |
| Viskosität (Auslaufzeit nach DIN 53 211/ entspricht Circa-Angaben): | bei 20 °C 80 s DIN 4 mm |
| Lösemitteltrennprüfung: | n.a. |
| Organische Lösemittel (entspricht Circa Angaben): | > 45 % |

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Reaktion mit starken Oxydationsmitteln.
- **Gefährliche Reaktionen:**
Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/Dämpfen.
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Entzündliche Gase/Dämpfe

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
Einatmen, LC50 Ratte, (mg/l/4h): n.v.
Verschlucken LD50 Ratte, (mg/kg): n.v.
Hautkontakt, LD50 Ratte, (mg/kg): n.v.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- **am Auge:**
Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:**
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
Karzinogenität: n.v.
Mutagenität: n.v.
Teratogenität: n.v.
Narkotische Wirkung: Beim Einatmen wirken die Lösemitteldämpfe in hoher Konzentration narkotisch.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

D

(Fortsetzung auf Seite 6)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009
Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack

(Fortsetzung von Seite 5)

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Hinweise auf biologische Abbauprozesse liegen vor.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**
n.v.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
n.v.
- **Aquatische Toxizität:**
n.v.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:**
n.v.
- **BSB5-Wert:**
n.v.
- **AOX-Hinweis:**
n.v.
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).
Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine
Andere schädliche Wirkungen: Keine

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger und der zuständigen Behörde erfolgen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV)**
08
Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben
08 01
Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 11
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen nach EAK:**
Ungereinigte Verpackungen nach EAK-Nummer 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).
- **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
Entsorgung nach EAK-Nummer 15 01 04 (Metall).

D

(Fortsetzung auf Seite 7)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009
Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack

(Fortsetzung von Seite 6)

14 Angaben zum Transport

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

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe
Kemler-Zahl: 30
UN-Nummer: 1263
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel



Bezeichnung des Gutes: 1263 FARBE (BUTYLACETATE), SONDERVORSCHRIFT 640E
Begrenzte Menge (LQ) LQ7
Beförderungskategorie 3
Tunnelbeschränkungscode: D/E

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

IMDG/GGVSee-Klasse: 3
UN-Nummer: 1263
Label



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



Verpackungsgruppe: III
Richtiger technischer Name: PAINT

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien, TRGS 220 und GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

(Fortsetzung auf Seite 8)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009
Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack

(Fortsetzung von Seite 7)



Xi Reizend

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Entzündlich
- **R-Sätze:**
 - R 10 Entzündlich.
 - R 36 Reizt die Augen.
- **S-Sätze:**
 - S 7 Behälter dicht geschlossen halten.
 - S 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 - S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 - S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 - S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- **Nationale Vorschriften:**
Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an gewerbliche Verbraucher.
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Werdende und stillende Mütter §§ 4-5 MuSchuRiV; Jugendliche § 22 JArbSchG
- **Störfallverordnung:**
Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Entzündlich.
VbF Klasse (bis 31.12.2002): AI
VbF Klasse (bis 31.12.2002): AII
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**

| | |
|-----|-------|
| II | 9,32 |
| I | 0,02 |
| III | 31,69 |
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 2 : wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).

16 Sonstige Angaben

Weitergehende Angaben:

- **Relevante R-Sätze**
 - R 10 Entzündlich.
 - R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
 - R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 - R 36 Reizt die Augen.
 - R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 91/155/EWG sowie 2001/58

überarbeitet am: 21.08.2009

Druckdatum: 21.08.2009

249203

HANDELSNAME: DD-Hartlack 1:1 2-K-Boots-Klarlack*(Fortsetzung von Seite 8)*

- R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
- R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

• Weitere Informationen:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Datenblatt ausstellender Bereich: E-Mail: sdb@asuso.de

Arbeitsschutzmaßnahmen in Punkt 8 und Punkt 15 beachten!

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.