



SICHERHEITSDATENBLATT

27.969: Pelikan cyan / magenta / gelbe / schwarze Toner für Epson AcuLaser C1100

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

| | |
|--------------|--|
| PRODUKTNAME | 27.969: Pelikan cyan / magenta / gelbe / schwarze Toner für Epson AcuLaser C1100 |
| LIEFERANT | Pelikan Hardcopy European Logistics & Services GmbH Neue Strasse 19 D-52382 Niederzier 2 Germany +49 (0) 2428 830 Olaf Lehmann olaf.lehmann@phpag.com |
| NOTRUFNUMMER | +41 (0) 44 986 1111 (nur während der Bürozeiten erreichbar) |

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Nach zur Zeit geltenden Gesetzen nicht als gesundheitsschädlich oder umweltgefährlich angesehen.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| Bezeichnung | EC-Nr.: | CAS-Nr. | Inhalt | Einstufung |
|---------------------------------|-----------|------------|---------|------------|
| GELBE PIGMENT (nur gelbe Toner) | 224-867-1 | 4531-49-1 | 1-5% | - |
| HARZ POLYESTER | | 27136-00-1 | 60-100% | - |
| KOLOPHONIUM | 232-475-7 | 8050-09-7 | < 1% | R43 |
| PARAFFINWACHSE | 232-315-6 | 8002-74-2 | 1-5% | - |
| PIGMENT BLAU (nur cyan Toner) | 205-685-1 | 147-14-8 | 1-5% | - |
| PIGMENT ROT (nur magenta Toner) | 226-109-5 | 5281-04-9 | 1-5% | - |
| RUSS (nur schwarz Toner) | 215-609-9 | 1333-86-4 | 1-5% | - |
| SALICYLSÄURE - DERIVATIVEN | | | 1-5% | - |
| SILIZIUM - MODIFIZIERT | | | 1-5% | - |

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen.

EINATMEN

Allgemeine Erste-Hilfe, Ruhe, Wärme und frische Luft.

VERSCHLUCKEN

Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken (200 - 300 ml).

HAUTKONTAKT

Die Haut gründlich mit Seife und Wasser waschen.

AUGENKONTAKT

Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang spülen. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Feuer kann gelöscht werden mit Kohlendioxid (CO₂). Wassersprüh oder Wassernebel. Schaum.

HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandgase nicht einatmen.

27.969: Pelikan cyan / magenta / gelbe / schwarze Toner für Epson AcuLaser C1100

BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Staub kann explosive Mischungen in der Atmosphäre bilden. Bei Verbrennen können sich giftige Gase entwickeln (COx, NOx).

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN

Immer Schutzhandschuhe und -brille bzw. Spezialschutzkleidung tragen. Rauchen und offene Flamme sowie andere Zündquellen verboten.

UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Ableitung in die Kanalisation vermeiden.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG

Staubbildung und Ausbreiten des Staubes vermeiden. Pulver mit Spezialstaubsauger mit Filter für Festkörperpartikel aufsaugen oder sorgfältig in dichten Behältern sammeln. Kontaminierte Bereiche mit Wasser reinigen. Betreffend Entsorgung Punkt 13 beachten.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG

Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Bei Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Handhabung, die zur Staubbildung führt, vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

| Bezeichnung | Std | Arbeitsplatzgrenzwert | | Arbeitsplatzgrenzwert | | Bemerkungen |
|--------------------------|-----|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------|
| RUSS (nur schwarz Toner) | WEL | | 3.5 mg/m3 | | 7.0 mg/m3 | |

WEL = Workplace Exposure Limit.

STANDARD

Allgemeine Staube Höchstkonzentrationen empfohlen (MAK): 4 mg/m3 (8-Std. TWA) insgesamt eingatmeter Staub oder 1.5 mg/m3 (8-Std. TWA) insgesamt atembarer Staub.

TECHNISCHE MAßNAHMEN

Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Staub auf ein Mindestmaß beschränken.

HANDSCHUTZ

Bei Gefahr einer Berührung mit der Haut geeignete Schutzhandschuhe tragen.

AUGENSCHUTZ

Staubdichte Schutzbrille tragen, wo die Gefahr der Berührung mit den Augen besteht.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|
| AUSSEHEN | Pulver, Staub | | |
| FARBE | Blau Rot Gelb Schwarz | | |
| GERUCH | Schwach | | |
| LÖSLICHKEIT | Nicht wasserlöslich | | |
| SCHMELZPUNKT (°C) | 90 - 140 | RELATIVE DICHT | 1.1 - 1.3 |
| SCHÜTTDICHT | ND | DAMPFDRUCK | NA |
| pH-WERT, VERDÜNNTE LÖSUNG | NA | SELBSTENTZÜNDUNGS TEMPERATUR (°C) | ND |

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch. Stabil bis mindestens ca 200 °C.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

27.969: Pelikan cyan / magenta / gelbe / schwarze Toner für Epson AcuLaser C1100

EINATMEN

Einatmen des Staubes kann die Atemwege reizen.

VERSCHLUCKEN

Keine bekannte schädliche Folgen zu erwarten nach Verschlucken solcher Mengen, wie sie im Falle eines Unfalls wahrscheinlich sind.

HAUTKONTAKT

Pulver kann die Haut reizen. Sensibilisierung möglich.

AUGENKONTAKT

Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

ÖKOTOXIZITÄT

Im Vergleich mit einem anderen Produkt: Stellt für die Umwelt keine Gefahr dar. Flüchtige organische Verbindungen: 0%.

ABBAUBARKEIT

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

ALLGEMEINE ANGABEN

Abfall ist als kontrollierter Abfall klassifiziert. Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen.

ENTSORGUNGSMETHODEN

Pulver soll in dichten Säcken gesammelt werden und auf zugelassenen Deponien entsorgt. Verbrennung durch zulässige Methode könnte erwogen werden.

ABFALLCODE

Abfallverzeichnis (ref: Entscheidung 2000/532/EG): 08 03 18.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

ALLGEMEIN

Kein Gefahrgut gemäß den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

RISIKOSÄTZE

NC Nicht eingestuft.

SICHERHEITSSÄTZE

NC Nicht kennzeichnungspflichtig.

EU RICHTLINIEN

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

NATIONALE VORSCHRIFTEN

Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 15. November 1999 (mit Änderungen). TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999. Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001. 31. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen bei der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Anlagen) 31. BImSchV. Artikelgesetz. 27 Juli 2001 BGBl. I p 1950.

Wassergefährdungsklasse

Nicht zutreffend

16 SONSTIGE ANGABEN

27.969: Pelikan cyan / magenta / gelbe / schwarze Toner für Epson AcuLaser C1100

HINWEISE FÜR BENUTZER

NA = nicht relevant. NC = nicht kennzeichnungspflichtig. ND = keine Angaben. TWA = gesamter gewichteter Durchschnitt. Für den Umgang als nicht gefährlich klassifiziert. Diese Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung (EG): Nr 1907/2006, berichtig. Artikel 31. Alle Markennamen und eingetragenen Warenzeichen sind die Eigenschaft ihrer jeweiligen Halter und werden hier nur zu den beschreibenden Zwecken verwendet.

REVISIONSANMERKUNGEN

Änderungen in Abschnitt(en): 15 16

ÜBERARBEITET AM B / 16.12.09

SDS NR. 27.969

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

NC Nicht eingestuft.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

WIDERRUF

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.