



## SICHERHEITSDATENBLATT

### 27.972: Pelikan Toner für HP P2015

#### 1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME	27.972: Pelikan Toner für HP P2015
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
AMORPHE SILICUM (vertraulich CAS-Nr)			1-5%	-
EISENOXID			30-60%	-
HARZ STYROL ACRYLAT (vertraulich CAS-Nummer)			30-60%	-
METALL KOMPLEX	400-110-2	109125-51-1	1-5%	F;R11. N;R50/53.

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

#### ZUSAMMENSETZUNGSBEMERKUNGEN

Für weitere Information, bitte Punkt 16 beachten.

#### 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 (CO<sub>2</sub>). Wassersprüh oder Wassernebel. Schaum.

##### HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Brandgase nicht einatmen.

##### BESONDERE GEFÄHRDUNGEN

Staub kann explosive Mischungen in der Atmosphäre bilden. Untere Explosionsgrenze bei: ca 15% (in Luft). Bei Verbrennen können sich giftige Gase entwickeln (CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>).

## 27.972: Pelikan Toner für HP P2015

### 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. Kontakt mit oxidierenden Stoffen vermeiden.

### 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
AMORPHE SILICUM (vertraulich CAS-Nr)	WEL		6.0 mg/m3 total Staub		2.4 mg/m3 resp.Staub	

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.

#### HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe werden empfohlen.

#### AUGENSCHUTZ

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

### 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Pulver, Staub		
FARBE	Schwarz		
GERUCH	Schwach		
LÖSLICHKEIT	Nicht wasserlöslich		
RELATIVE DICHT	1.5 - 2.5	DAMPFDICHTE (Luft=1)	NA
DAMPFDRUCK	NA	pH-WERT, VERDÜNNTE LÖSUNG	NA
VISKOSITÄT	NA	FLAMMPUNKT (°C)	NA
SELBSTENTZÜNDUNGS TEMPERATUR (°C)	ND	VERTEILUNGSKOEFFIZIENT (N-Octanol/Wasser)	NA

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### STABILITÄT

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch. Keine gefährlichen Reaktionen sind bekannt, wenn zum beabsichtigten Zweck verwendet.

#### ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Übermäßige Stauberzeugung vermeiden.

#### GEFÄHRLICHE POLYMERISATION

Polymerisiert nicht.

#### ZU VERMEIDENDE STOFFE

Stark oxidierende Stoffe.

## 27.972: Pelikan Toner für HP P2015

### GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

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

### 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### ALLGEMEINE ANGABEN

Mutagenität, vererbare Schäden (Ames Test): negativ. Dieser Stoff besitzt keine nachweisbare krebserregende Eigenschaften.

#### 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.

#### AUGENKONTAKT

Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

### 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### ÖKOTOXIZITÄT

Im Vergleich mit einem anderen Produkt: Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist. Flüchtige organische Verbindungen: 0%.

### 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. Nicht in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer gelangen lassen.

#### 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

## 27.972: Pelikan Toner für HP P2015

### 16 SONSTIGE ANGABEN

#### 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. 27.972

#### R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

NC Nicht eingestuft.

R11 Leichtentzündlich.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### 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.