

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

### Rozdział 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY/ I IDENTYFIKACJA FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa produktu: Lyreco - HP Color LaserJet 4700 (643A) Black  
Numer części: 3.783.389

#### 1.2 ZIDENTYFIKOWANE ORAZ ODRADZANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI/MIESZANINY

Do użycia w: Ta substancja/mieszanina to toner używany w drukarkach wykorzystujących metodę elektrograficzną i kserokopiarkach.

#### 1.3 DOSTAWCA DANYCH DO KARTY BEZPIECZEŃSTWA

Dostawca: Lyreco Polska S.A.  
Adres: Ul. Sokołowska 33, Sokołów  
05-806 Komorów  
Poland  
Numer telefonu: 801 300 002  
Faks: 801 300 004  
E-mail: msds@lyreco.com  
Kontakt w godzinach: 9:00 - 17:00

#### 1.4 NUMERY TELEFONÓW W NAGŁYCH WYPADKACH

Dostawca: 801 300 002 Kontakt w nagłych wypadkach w godzinach: 9:00 - 17:00

Numer alarmowy: 22 730 70 00  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

\*\* Niniejszy dokument zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa na temat tonera, który znajduje się w kasie do drukarki laserowej

### Rozdział 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

#### 2.2 ELEMENTY ETYKIETY

Oznakowanie zgodnie z systemem CLP/GHS:

Piktogramy Zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: N/A  
Oświadczenie o zagrożeniach: Nie dot  
Środki ostrożności: Nie dot  
Środki prewencyjne: Nie dot

Stosowane elementy oznakowania zgodnie z częścią 2 załącznika II do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Nie dot

#### 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Informacja czy substancja lub mieszanina spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: Nie

Eksplozja pyłu: Niewymagane

Podrażnienie dróg oddechowych: Taka mieszanina, jak większość proszków organicznych, może spowodować wybuch pyłu,

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

Podrażnienie skóry: jeśli cząstki utworzą gęste chmury.  
W przypadku kontaktu z dużą ilością pyłu tonera może wystąpić niewielkie podrażnienie dróg oddechowych.

Podrażnienie oczu: Może wystąpić minimalne podrażnienie skóry.

### Rozdział 3. SKŁAD / INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW

#### 3.1 SUBSTANCJA lub MIESZANINA: Mieszanina

Substancje w mieszaninie:

| Nazwa substancji           | Nr CAS       | Nr WE        | Waga (%) | REACH<br>(przed rejestracją)<br>Numer | indeksu<br>numer | Oznakowanie zgodnie z<br>rozporządzeniem CLP (WE) nr<br>1272/2008 |
|----------------------------|--------------|--------------|----------|---------------------------------------|------------------|---|
| Amorphous silica           | 7631-86-9    | 231-545-4    | 0.1-5%   |                                       |                  | Niesklasyfikowany   |
| Carbon black               | 1333-86-4    | 215-609-9    | 3-10%    | 05-2114136296-49-0000                 |                  | Niesklasyfikowany   |
| Styrene acrylate copolymer | (Polymer)    | (Polymer)    | 70-90%   |                                       |                  | Niesklasyfikowany   |
| Titanium dioxide           | 13463-67-7   | 236-675-5    | 0.1-1%   |                                       |                  | Niesklasyfikowany   |
| Wax                        | Confidential | Confidential | 5-15%    |                                       |                  | Niesklasyfikowany   |

See SECTION 16 for full text of Classification Symbols, R/S-Phrases, and Hazard Statements

Substancje w załączniku XIV do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (upoważnienie) lub zawarte na liście potencjalnych substancji wzbudzających szczególnie poważne obawy (SVHC): Brak

Substancje w załączniku XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (ograniczenia): Brak

Adnotacja:

All substances with CAS numbers not listed in the SDSs of our products are not classified as hazardous by the regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) or included in the candidate list of SVHC

Wszystkie importowane substancje, w stosunku do których zostały osiągnięte limity rejestracyjne podlegają wyżej wymienionej rejestracji przez przedsiębiorstwo importujące lub przez wyłącznego przedstawiciela na Europę.

### Rozdział 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1.1 INSTRUKCJE UDZIELANIA PIERWSZEJ POMOCY WEDŁUG MOŻLIWEJ EKSPOZYCJI

Wdychanie: Wyprowadź na świeże powietrze. W razie wystąpienia szkodliwych skutków, zasięgnij porady lekarza

Kontakt z oczami: Nie pocieraj oczu. Natychmiast przemyj oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut.

Kontakt ze skórą: Spłukaj dużą ilością wody. Użyj mydła. Jeśli rozwinie się podrażnienie, zasięgnij porady lekarza.

Spożycie: Przepłucz jamę ustną dużą ilością wody. Wypij kilka szklanek wody. W razie pojawienia się objawów chorobowych zasięgnij porady lekarza

#### 4.1.2 DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PIERWSZEJ POMOCY

Dodatkowe informacje dotyczące pierwszej pomocy: Może powodować przejściowe niewielkie podrażnienie.

#### 4.2 OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY I SKUTKI

Ostre objawy wynikające z ekspozycji: Narażenie na nadmierne ilości pyłu może spowodować fizyczne podrażnienie dróg oddechowych

Opóźnione objawy wynikające z ekspozycji: Przedłużające się wdychanie nadmiernych ilości pyłu może doprowadzić do uszkodzenia płuc

#### 4.3 WYMAGANE NATYCHMIASTOWE SPECJALISTYCZNE LECZENIE LUB SPRZĘT

Niezbędna jest natychmiastowa pomoc lekarska: Natychmiastowa.

---

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

---

### Rozdział 5. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W RAZIE ZAGROŻENIA POŻAREM

#### 5.1 SPRZĘT DO GASZENIA OGNI

Rekomendowany sprzęt do gaszenia ognia: Gaśnice zawierające wodę, suchy środek chemiczny, dwutlenek węgla lub piankę.  
Gaśnice które nie powinny być używane: Nieznane.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją/mieszaniną

Wybuch (rozprzestrzenienie się) pyłu: Ta mieszanina, tak jak większość organicznych substancji w formie pyłu, kiedy występuje w bardzo dużych ilościach (znacznie powyżej ilości występujących w kasecie z tonerem), sproszkowana, w obecności źródła zapłonu, może spowodować wybuch pyłu.  
Niebezpieczne spalanie: Tlenek węgla i dwutlenek węgla

#### 5.3 RADY DLA STRAŻY POŻARNEJ

Strażacy w razie wystąpienia potrzeby powinni nosić sprzęt ochronny taki jak rękawice, okulary ochronne, obuwie i maski oddechowe. Nie należy wdychać oparów. Chłodzić pojemniki mgłą wodną w razie zagrożenia ogniem.

### Rozdział 6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W RAZIE PRZYPADKOWEGO ROZPROSZENIA

#### 6.1 OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY ORAZ PROCEDURY AWARYJNE

##### 6.1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA PERSONELU NIE-RATUNKOWEGO

Zminimalizować ulatnianie się cząsteczek. Nie używać odkurzacza o ile silnik nie jest oznaczony jako nieprzepuszczający cząsteczek kurzu.

##### 6.1.2 DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PIERWSZEJ POMOCY

Unikać wdychania kurzu.  
Usunąć źródła zapłonu

##### 6.1.3 ZABEZPIECZENIE OSOBISTE

Używać osobistego sprzętu ochronnego opisanego w sekcji 8.

#### 6.2 ŚRODOWISKOWE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Należy trzymać produkt z dala od kanałów ściekowych oraz ujęć wody.

#### 6.3 METODY ORAZ MATERIAŁY DO OPANOWANIA ORAZ OCZYSZCZENIA WYCIEKU PRODUKTU

Procedury stosowane w przypadku wycieku produktu: Najpierw delikatnie spryskać wodą aby zapobiec rozwojowi kurzu. Wyciek powinien być zamieciony lub wytarty. Pozostałości mogą być usunięte za pomocą mydła oraz zimnej wody. Jeżeli nie można czyścić podłogi wodą, należy przykryć podłogę nadającymi się do tego kartkami papieru, w które należy zebrać wyciek a następnie przełożyć je do odpowiedniego pojemnika na odpady. Odzież może być prana lub czyszczona chemicznie po zebraniu nadmiaru tonera z powierzchni zawsze z daleka od źródła ciepła ponieważ może to spowodować trwałe zaplamienia.

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

### Rozdział 7. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

#### 7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY OBSŁUDZE

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

Trzymać z daleka od źródeł zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu. Obsługiwać w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać pyłu. Nie dopuścić do przedostania się do oczu lub na skórę. Nosić osobiste wyposażenie ochronne, zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozdziale 8. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu takich jak iskry i otwarte płomienie. Upewnij się, że wszystkie urządzenia elektryczne są uziemione przed rozpoczęciem jakichkolwiek działań. Nie używać z silnymi utleniaczami, które mogą gwałtownie utlenić materię organiczną w tej mieszaninie i w skrajnym przypadku wywołać pożar. Unikać wycieków. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas posługiwania się produktem. Umyć ręce po kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

#### 7.2 WARUNKI DO BEZPIECZNEGO PRZECHOWYWANIA

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci

Pojemniki przechowywać zamknięte, w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze pokojowej

Unikać wysokich temperatur >100°F/32°C

Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy

Unikać materiałów opakowaniowych zawierających plastyfikator, który może zmiękczyć produkt w razie bezpośredniego kontaktu

#### 7.3 Szczegółowe wskazania końcowe

Nie dot

### Rozdział 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/OCHRONA OSOBISTA

#### 8.1 PARAMETRY KONTROLI

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

| Nazwa substancji | Nr CAS     | Wartość dopuszczalna - 8 godzin |                   | Dopuszczalne wartości krótkoterminowe |                   | Dopuszczalne wartości biologiczne |
|------------------|------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
|                  |            | ppm                             | mg/m <sup>3</sup> | ppm                                   | mg/m <sup>3</sup> |                                   |
| Carbon black     | 1333-86-4  |                                 | 3.5               |                                       | 7                 |                                   |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 |                                 | 10 (U)            |                                       |                   |                                   |

---

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

---

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

---

### 8.2 KONTROLA EKSPOZYCJI

Stosowne techniczne środki kontroli: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca w warunkach normalnego zastosowania

#### Indywidualne środki ochrony takie jak środki ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych:

NIEODPOWIEDNIE UŻYCIE RESPIRATORÓW JEST NIEBEZPIECZNE. Należy uzyskać profesjonalną poradę w sprawie wyboru oraz używania respiratora. Należy postępować według przepisów OSHA dotyczących respiratorów (29 CFR 1910.134 and 1910.137) i jeżeli to konieczne, nosić respirator zatwierdzony przez NIOSH. Respirator należy wybrać na podstawie jego przydatności do odpowiedniego zabezpieczenia pracownika biorąc pod uwagę warunki pracy, poziom zanieczyszczenia powietrza oraz wystarczający poziom tlenu.

Ochrona twarzy/oczu:

Soczewki kontaktowe nie są przeznaczone do ochrony oczu. Właściwe środki ochrony oczu muszą być używane zamiast lub w połączeniu z soczewkami kontaktowymi. Zalecane jest używanie okularów ochronnych.

Ochrona dłoni/skóry:

W nagłych przypadkach lub w przypadkach nierutynowych operacji (takich jak czyszczenie wycieków, zbiorników reaktorowych lub zbiorników zasobnikowych), należy nosić aparat powietrzny SCBA. UWAGA! Respiratory oczyszczające powietrze nie zabezpieczają pracownika w atmosferze, w której brakuje tlenu.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przewidziane

Kontrola narażenia środowiska na niebezpieczeństwo:

Unikać uwalniania do środowiska.

Dodatkowa ochrona:

Nie dot

Odzież oraz sprzęt ochronny:

Należy nosić rękawice zabezpieczające przed substancjami chemicznymi, wysokie obuwie, fartuchy oraz rękawice z długim rękawem w celu zapobiegnięcia przedłużonemu i powtarzającemu się kontaktowi ze skórą. Należy też nosić gogle zabezpieczające przed odpryskami chemicznymi oraz tarczę ochronną na twarz podczas pracy z płynami, lub zamiast tego aparat oddechowy zabezpieczający całą twarz i zapewniający pełną ochronę dróg oddechowych.

Miejsca bezpieczeństwa:

Należy zapewnić miejsca bezpieczeństwa w razie nagłych wypadków: do przemywania oczu, do szybkiego optukania się pod prysznicem oraz do umycia się w miejscu pracy.

Zanieczyszczony sprzęt:

Oddzielić zanieczyszczoną odzież z pracy od odzieży codziennej. Uprać przed ponownym użyciem. Usunąć zanieczyszczenie z butów oraz oczyścić z niego osobisty sprzęt ochronny. Nigdy nie zabierać zanieczyszczonej odzieży do domu.

Uwagi:

Nigdy nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Zachowywać higienę osobistą po użyciu produktu, w szczególności przed jedzeniem, piciem, paleniem, używaniem toalety czy stosowaniem kosmetyków.

---

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

---

### Rozdział 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1 SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Stan fizyczny:                        | Drukarki i kopiarki elektrofotograficzne |
| Kolor:                                | Czarny                                   |
| Zapach:                               | Drobny proszek czarny                    |
| Próg zapachu:                         | Bezwonny                                 |
| pH:                                   | Nie dot                                  |
| Punkt topnienia/Punkt zamarzania:     | Nie dot                                  |
| Temperatura zapłonu:                  | Nie dot                                  |
| Granica wybuchowości:                 | Nie dot                                  |
| Gęstość względna:                     | Nie dot                                  |
| Temperatura samozapłonu:              | Nie dot                                  |
| Ciśnienie pary:                       | Nie dot                                  |
| Gęstość pary:                         | Nie dot                                  |
| Ciężar właściwy:                      | 1,0-1,5(H <sub>2</sub> O=1)              |
| Rozpuszczalność:                      | Nie dot                                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Nieistotny w wodzie                      |
| Temperatura rozkładu:                 | Nie dot                                  |
| Lepkość:                              | Nie dot                                  |
| Właściwości utleniające:              | Nie dot                                  |

#### 9.2 INNE INFORMACJE

Nie dot

### Rozdział 10. STABILNOŚĆ I RELATYWNOŚĆ CHEMICZNA

#### 10.1 Reaktywność:

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Zagrożenia reaktywności:       | Nie ma |
| Dane o substancjach mieszanki: | Nie ma |

|   |   |
|---|---|
| <b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>         | Produkt jest stały. W normalnych warunkach przechowywania oraz użytkowania nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. |
| <b>10.3 Niebezpieczna polimeryzacja:</b>  | Stała w normalnych warunkach użytkowania.   |
| <b>10.4 Warunki jakich należy unikać:</b> | Trzymać z dala od źródeł ciepła, ognia, iskier oraz innych źródeł zapłonu.  |
| <b>10.5 Materiały niekompatybilne:</b>    | Materiały silnie utleniające.   |
| <b>10.6 Niebezpieczny rozkład:</b>        | Nie występuje.  |

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

### Rozdział 11. INFORMACJE NA TEMAT EFEKTU TOKSYKOLOGICZNEGO

|  |   |  |
|--|---|--|
| Mieszanki:   | Zgodnie z wynikami naszych testów dotyczących tej, lub podobnej mieszaniny, oraz informacjami o substancjach zawartych w tej mieszaninie, przedstawionymi przez dostawców w przypadku gdy mieszanina jest używana zgodnie ze standardowymi praktykami branżowymi i regulacjami prawnymi, nie przewiduje się poważniejszych szkód. Potencjalne skutki dla zdrowia zamieszczone są w rozdziale 2. Zasady udzielania pierwszej pomocy zamieszczone są w rozdziale 4. |  |
| <b>Ostra toksyczność:</b>  |   |  |
| Spożycie:  | Nie dot   |  |
| Wdychanie:   | LD50 szczur > 5000 mg/kg (OECD 425)   |  |
| Przez skórę/właściwości żrące:   | LC50 szczur > 5,36 mg/l (OECD 403)  |  |
| <b>Przez podrażnienie/właściwości żrące:</b>                           |   |  |
| Uszkodzenie/podrażnienie skóry:  | LC50 szczur > 5000 mg/kg (OECD 402)   |  |
| Poważne uszkodzenie wzroku/podrażnienie oczu:                          | Mieszanina ta została sklasyfikowana jako niepowodująca podrażnień tkanki skóry u królika. (OECD 404)   |  |
| <b>Uczulenia:</b>  |   |  |
| Działanie uczulające na skórę (wrażliwość skórna):                     | Niedrażniący (królik)   |  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe (wrażliwość dróg oddechowych): | Negatywny potencjał uczulenia skóry (kawia domowa, kryteria Magnussona i Klingmana) (OECD 406)  |  |
| Rakotwórczość:   | IARC (International Agency for Research on Cancer - Międzynarodowa Agencja Badania Raka) przeklasyfikowała sadzę na grupę 2B, jednak testy na wdychanie przy użyciu typowego tonera wykazały brak powiązania pomiędzy tonerem a nowotworem u zwierząt.  |  |
| Mutageniczność:  | Toner nie jest mutagenny (jest negatywny) w teście Ames (Salmonella typhimurium, Escherichia coli)  |  |
| Wpływające szkodliwie na rozrodczość:                                  | Nie dot   |  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:       | Nie dot   |  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne:       | Brak dostępnych danych z badań  |  |
| Dodatkowe informacje w zakresie toksykologii:                          | Brak dostępnych danych z badań  |  |

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

### Rozdział 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1 Eko-toksyczność:</b>                 | Brak   |
| <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:</b> | Brak danych.   |
| <b>12.3 Potencjał bioakumulacyjny:</b>       | Brak danych.   |
| <b>12.4 Mobilność w glebie:</b>              | Częściowo rozpuszczalny w wodzie.  |
| <b>12.5 Badania PBT &amp; vPvB:</b>          | Brak danych wskazujących na to, że produkt ten spełnia kryteria PBT lub vPvB na mocy rozporządzenia (WE) nr. 1907/2006 |
| <b>12.6 Inne szkodliwe skutki:</b>           | Brak danych  |

### Rozdział 13. POZBYWANIE SIĘ ZUŻYTEGO PRODUKTU

Wyrzucanie zużytego produktu:

Niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny według dyrektywy EU 91/689/EEC.

Należy wyrzucać jako odpad stały zgodnie z przepisami lokalnymi.

Puste opakowanie zawiera osady produktu.

Fizyczne/chemiczne właściwości wpływające na utylizację:

Symbol: Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny.

Wyrażenia dotyczące ryzyka: Produkt ten nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami EU.

Informacje dotyczące usuwania zużytego produktu:

Nie ciąć kasety z tonerem na kawałki o ile nie zostały zastosowane środki zapobiegające wybuchowi kurzu. Rozrzucone w powietrzu cząsteczki mogą utworzyć mieszaninę wybuchową. Pozbywać się zgodnie z przepisami krajowymi, powiatowymi i lokalnymi.

### Rozdział 14. TRANSPORT

Produkt nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID):

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>14.1 Numer UN:</b>                | Na podstawie dostępnych danych nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych. |
| <b>14.2 Nazwa przesyłki UN:</b>      | Nie dot   |
| <b>14.3 Klasyfikacja zagrożenia:</b> | Nie dot   |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>         | Nie dot   |
| <b>14.5 Zagrożenia środowiskowe:</b> | Nie dot   |
| <b>14.6 Ochrona użytkownika:</b>     | Nie dot   |
| <b>14.7 Transport hurtowy:</b>       | Nie dot   |

### Rozdział 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

#### 15.1 INFORMACJE PRAWNE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA

Karta bezpieczeństwa została przygotowana zgodnie z:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Przepisy EU:                   | Nie dot   |
| Przepisy EPA:                  | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie REACH, (WE) 1272/2008/WE, rozporządzenie (WE) nr 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 67/548/EWG, rozporządzenie 648/2004/WE. - Substancje na liść |
| Ilość do zgłoszenia wg CERCLA: | Nie dot   |

#### Informacje dla Superfund:

##### Kategorie niebezpieczne:

|               |      |
|---------------|------|
| Bezpośrednia: | Brak |
| Opóźniona:    | Brak |
| Ogień:        | Brak |



---

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

---

Ciśnienie: Brak  
Reaktywność: Brak

Sekcja 302 - Szczególnie niebezpieczne: Brak  
Sekcja 311 - Niebezpieczne: Nie wymieniono

### 15.2 OCENA ZAGROŻENIA CHEMICZNEGO

Nie wymieniono

## Rozdział 16. INNE INFORMACJE

Rozdziały zawierające aktualizację i/lub nowe oświadczenia:

Nowo wydany zgodnie z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniający REACH)

Uwagi Ogólne:

Przedstawione tutaj informacje oparte są na naszej obecnej wiedzy. Nie powinny być zatem traktowane jako gwarancja poszczególnych właściwości produktu tutaj opisanego ani też gwarancja przydatności do konkretnego zastosowania.

Odniesienia do pismnictwa: Nie dot

Wyrażenia dotyczące bezpieczeństwa: Nie dot

Oświadczenie o stosowaniu środków ostrożności: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dot

Szkolenie pracowników: Brak

## KARTA BEZPIECZEŃSTWA SDS

Zgodnie z regulacją (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i (EU) nr 453/2010 (zmieniającą REACH)

### Klucz do skrótów i skrótowców użytych w niniejszym dokumencie:

|  |   |
|--|---|
| ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańskie Zrzeszenie Państwowych Higienistów Pracy)  | N/A = Not Applicable (Nie dotyczy)  |
| CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Ustawa o wszechstronnych środowiskowych reakcjach, odszkodowaniach i zobowiązaniach) | NFPA = National Fire Protection Association (Narodowe stowarzyszenie ochrony przeciwpożarowej)                  |
| CLP = Classification, Labeling, and Packaging (klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie)  | NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy) |
| DSD = Dangerous Substances Directive (Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych)   | OSHA = Occupational Health and Safety Administration (Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy)                 |
| EC = European Community (Wspólnota Europejska)   | PEL = Permissible Exposure Limit (Dopuszczalny poziom oddziaływania)  |
| ECHA = European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)  | SCBA = Self Contained Breathing Apparatus (Autonomiczny Aparat Oddechowy)                                       |
| EPA = Environmental Protection Agency (Agencja Ochrony Środowiska)   | STOT = Specific Target Organ Toxicity (Toksyczność Swoista dla Organów Docelowych)                              |
| EU = Europe or European (Europa lub europejski)  | TLV = Threshold Limit Value (graniczna wartość progowa stężenia)  |
| GHS = Globally Harmonized System (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  | UK = United Kingdom (Zjednoczone Królestwo)   |
|  | UN = United Nations (ONZ)   |

### KLAUZULA ZRZECZENIA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI

Wszystkie wymienione znaki towarowe oraz wzorce stanowią własność ich odpowiednich właścicieli i zostały użyte wyłącznie w celach identyfikacyjnych. Produkty te nie są sponsorowane przez, powiązane z, produkowane ani dystrybuowane przez wspomnianych tutaj producentów. Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do odpowiednio przeznaczonego materiału i nie mogą odnosić się do takiego materiału użytego w powiązaniu z innymi materiałami ani też użytego w jakimkolwiek innym procesie. Informacje te są, zgodnie z przekonaniem i wiedzą firmy, rzetelne i dokładne w dniu ich opracowania. Jednakże nie zapewnia się niniejszym żadnej gwarancji ani poręczenia co do ich dokładności, wiarygodności oraz gruntowności. Odpowiedzialność za zbadanie czy niniejsze informacje są przydatne w konkretnym przypadku leży w gestii danego użytkownika.