

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

### Svart toner för färg laser patroner

#### Kapitel 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

##### 1.1 PRODUKT-ID

Produktnamn: Lyreco - HP Color LaserJet Pro M452 (410A) Black  
Artikelnummer: 10.067.623

##### 1.2 IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

För användning i: Detta ämne/denna blandning är en toner som används i elektrofotografiska skrivare och kopiatorer.

##### 1.3 UPPGIFTER OM LEVERANTÖREN AV SÄKERHETS DATABLADET

Leverantör: Lyreco Sverige AB  
Adress: Sjöåkravägen 27  
564 31 Bankeryd  
Sweden  
Telefonnummer: +46 36198900  
Fax:  
E-postadress: scan.msds@lyreco.com  
Telefontider:

##### 1.4 NÖDNUMMER

Leverantör: Jourtider:  
Telefonnummer för nödsituationer: Ring 112. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen

\* \* Detta dokument innehåller säkerhetsrelaterad information om toner i tonerkassett för användning i laserskrivare

#### Kapitel 2. RISKIDENTIFIERING

##### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

##### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt CLP/GHS-systemet:

Farosymboler:



Signalord: Ingen  
Faroangivelse: Ingen  
Skyddsangivelse: Inte tillämpligt  
Förebyggande: Ingen

Märkningsuppgifter enligt del 2 i bilaga II till förordning (EC) nr 1272/2008: Behövs ej

##### 2.3 ÖVRIGA RISKER

Information om huruvida ämnet eller blandningen uppfyller kriteriet för PBT eller vPvB enligt bilaga XIII till förordning (EC) nr 1907/2006: Nej

Dammexplosion: Denna blandning, liksom de flesta organiska pulver, kan orsaka en dammexplosion om partiklarna bildar tjocka moln.

Irritation i luftvägarna: Viss irritation i andningsvägarna kan förekomma vid exponering för stora mängder tonerdamm

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

### Svart toner för färg laser patroner

Hudirritation: Minimal hudirritation kan uppstå  
Ögonirritation: Irritation kan uppstå på grund av mekanisk nötning.

#### Kapitel 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

##### 3.1 ÄMNET eller BLANDNINGEN: Blandning

Ämnen i blandningen:

Ämnets namn	CAS nr	EC nr	Vikt- (%)	REACH (pre/registrering) nummer	Index-nummer	Klassificering enligt CLP-förordning (EC) nr 1272/2008
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	3-10%	05-2114136296-49-0000		Inte klassificerad
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	0.1-5%			Inte klassificerad
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	0.1-1%			Inte klassificerad

I avsnitt 16 finns den fullständiga texten för klassificeringssymboler, R/S-fraser och faroangivelser

Ämnen i bilaga XIV till förordning (EC) nr 1907/2006 (godkännande) eller kandidatlistan över SVHC-ämnen: Inga

Ämnen i bilaga XVII till förordning (EC) nr 1907/2006 (begränsning): Inga

Observera:

Alla substanser med CAS-nummer som inte står med på säkerhetsdatabladerna för våra produkter är inte klassificerade som farliga enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), och står inte med på SVHC:s kandidatlista.

Alla ämnen vars registreringsgräns för import har uppnåtts har undergått denna registrering av importföretaget eller en enda representant i Europa.

#### Kapitel 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

##### 4.1.1 FÖRSTA HJÄLPEN-INSTRUKTIONER FÖR RELEVANTA EXPONERINGSVÄGAR

Inandning: Flytta till frisk luft. Om effekter kvarstår, kontakta läkare.  
Ögonkontakt: Gnugga inte ögonen. Skölj genast ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter.  
Hudkontakt: Skölj med mycket vatten. Använd tvål. Om irritation uppstår, kontakta läkare.  
Förtäring: Skölj munnen rikligt med vatten. Drick flera glas vatten. Om sjukdom utvecklas, kontakta läkare.

##### 4.1.2 YTTERLIGARE FÖRSTA HJÄLPEN-INFORMATION

Ytterligare första hjälpen-information: Inte tillämpligt

##### 4.2 AKUTA OCH FÖRDRÖJDA SYMPTOM OCH EFFEKTER

Akuta symtom från exponering: Exponering för stora mängder damm kan orsaka fysisk irritation i luftvägarna.

Fördröjda symtom från exponering: Långvarig inandning av stora mängder damm kan skada lungorna.

##### 4.3 OMEDELBAR SPECIALBEHANDLING ELLER UTRUSTNING SOM KRÄVS

Omedelbar medicinsk behandling krävs: Omedelbar medicinsk behandling kan behövas i händelse av extrem inandning, ögonkontakt eller ovanlig reaktion på grund av individens fysiska egenheter (osannolikt).

---

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

---

### Svart toner för färg laser patroner

---

#### Kapitel 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

##### 5.1 SLÄCKNINGSMEDEL

Rekommenderat brandsläckningsmedel: Vatten, torrt kemiskt pulver, koldioxid- eller skumsläckare.  
Släckningsmedel som inte får användas: Inga kända.

##### 5.2 SÄRSKILDA FAROR som ämnet/blandningen kan medföra

Dammexplosion:	Liksom de flesta organiska material i pulverform kan denna blandning skapa en dammexplosion om mycket stora mängder (mycket mer än en tonerkasset) pulveriseras och i händelse av antändning.
Farlig förbränning:	Kolmonoxid och koldioxid

##### 5.3 RÅD TILL BRANDSLÄCKNINGSPERSONAL

Brandmän ska bära skyddsutrustning såsom handskar, glasögon, stövlar och andningsmasker vid behov. Undvik inandning av rök. Använd vatten för att kyla utsatta behållare vid exponering för eld.

#### Kapitel 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

##### 6.1 PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH PROCEDURER VID NÖDSITUATIONER

###### 6.1.1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR ANDRA ÄN RÄDDNINGSPERSONAL

Minimera utsläpp av partiklar. Använd endast dammsugare med motor som klassificerats som dammtät.

###### 6.1.2 YTTERLIGARE FÖRSTA HJÄLPEN-INFORMATION

Undvik att andas in damm.  
Avlägsna antändningskällor.

###### 6.1.3 PERSONLIGT SKYDD

Använd personlig skyddsutrustning i enlighet med vad som beskrivs i avsnitt 8.

##### 6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Håll produkten borta från avlopp och vattendrag

##### 6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR UPPSAMLING OCH RENGÖRING

Procedurer för rengöring vid spill eller läckage:	Spraya lätt med vatten för att förhindra dammutveckling och sopa eller torka sedan upp spillet. Rester kan därefter tas bort med tvål och kallt vatten. Om det inte är möjligt att skura golvet med vatten, täck golvet med lämpligt papper. Torka upp kvarvarande spill med pappersarken och lägg därefter dessa i en lämplig behållare för bortskaffande. Kläder kan tvättas eller kemtvättas efter borttagning av tonerpulver, men alltid utan värme för att undvika permanenta fläckar.
---	---

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

### Svart toner för färg laser patroner

#### Kapitel 7. HANTERING OCH LAGRING

##### 7.1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING

Förvaras utom räckhåll för barn.

Håll borta från antändningskällor. Undvik dammbildning. Hantera i adekvat ventilerade utrymmen. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendationerna i avsnitt 8. Håll borta från överdriven värme och antändningskällor, som gnistor och öppen eld. Se till att all utrustning är elektriskt jordad/jordansluten innan drift. Använd inte med starka oxidationsmedel, som kan reagera kraftigt med organiska material i denna blandning och i extremfall orsaka brand. Undvik spill. Släpp inte ut blandningen i avloppet. Ät, drick eller rök inte vid hantering av denna produkt. Tvätta händerna efter hantering av denna produkt. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter.

##### 7.2 VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING

Förvaras utom räckhåll för barn.

Håll behållaren stängd och förvara torrt på en väl ventilerad plats i rumstemperatur.

Undvik höga temperaturer, > 32°C

Förvara inte ihop med starka oxidationsmedel.

Undvik förpackningsmaterial med mjukgörare som kan göra att produkten mjuknar vid direkt kontakt.

##### 7.3 Specifika användningsområden

Elektrofotografiska skrivare och kopiatorer

#### Kapitel 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

##### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

Yrkeshygieniska gränsvärden

Ämnets namn	CAS nr	Gränsvärde - 8 timmar		Gränsvärde - kortstidigt		Biologiska gränsvärden
		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)			

##### 8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERING

Lämplig teknisk kontroll: God allmän ventilation ska vara tillräckligt under normala användningsförhållanden.

##### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd:

FELAKTIG ANVÄNDNING AV ANDNINGSSKYDD ÄR FARLIGT. Anlita professionell hjälp innan du väljer och använder andningsskydd. Följ OSHA-riktlinjerna för andningsskydd (29 CFR 1910.134 och 1910.137) och, om nödvändigt, använd ett NIOSH-godkänt andningsskydd. Välj andningsskydd baserat på dess lämplighet för att ge tillräcklig skydd för personalen för gällande arbetsförhållanden, nivåer av luftburna föroreningar och för att ge tillräckliga mängder syrgas.

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd:

Kontaktlinser utgör inte ögonskydd. Lämpligt ögonskydd måste bäras istället för, eller tillsammans med, kontaktlinser. Skyddsglasögon eller goggles rekommenderas.

Hand-/hudskydd:

Bär andningsapparat för akuta eller icke-rutinmässiga åtgärder (rengöring efter spill, reaktorkärl eller lagringstankar). **WARNING!** Luftreningsmask skyddar inte personal i omgivningar med bristfällig syresättning.

Termisk fara:

Förväntas inte

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

### Svart toner för färg laser patroner

Undvik utsläpp i miljön.:  
Liten eller ingen risk för miljön föreligger.

Extra skydd:  
i.u.

Skyddskläder och skyddsutrustning:  
Bär handskar, stövlar, skyddskåpa och kraghandskar som skyddar mot kemikalier för att förhindra långvarig eller upprepad hudkontakt. Bär stänksäkra kemiska skyddsglasögon och ansiktsskydd vid arbete med vätskor om du inte bär andningskydd som täcker hela ansiktet.

Säkerhetsstationer:  
Se till att akuta ögontvättstationer, säkerhets-/snabbduschar och tvättmöjligheter finns i arbetsområdet.

Förorenad utrustning:  
Håll kontaminerade arbetskläder och fritidskläder åtskilda. Tvätta kläderna innan du använder dem igen. Avlägsna material från skorna och rengör personlig skyddsutrustning. Ta aldrig hem kontaminerade kläder.

Kommentarer:  
Ät, drick eller rök aldrig i arbetsområden. Håll god personlig hygien efter användning av detta material, särskilt innan du äter, dricker, röker, går på toaletten, eller använder kosmetika.

## Kapitel 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 DETALJERAD INFORMATION

Fysikaliskt tillstånd:	Svart fint pulver
Färg:	Svart
Lukt:	Ingen eller något plastliknande lukt
Lukttröskel:	Inte tillämpligt
pH:	Inte tillämpligt
Smältpunkt/frys punkt:	Inte tillämpligt
Flammpunkt:	Inte tillämpligt
Explosionsgräns:	Inte tillämpligt
Relativ densitet:	1.0 - 1.5(H <sub>2</sub> O = 1)
Självantändningstemperatur:	Inte tillämpligt
Ångtryck:	Inte tillämpligt
Ångdensitet:	Inte tillämpligt
Specifik vikt:	Inte tillämpligt
Löslighet:	Obetydligt i vatten
Fördelningskoefficienten för n-oktanol/vatten:	Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur:	Inte tillämpligt
Viskositet:	Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämpligt

### 9.2 ANNAN INFORMATION

i.u.

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

### Svart toner för färg laser patroner

#### Kapitel 10. KEMISK STABILITET OCH REAKTIVITET

##### 10.1 Reaktivitet:

Reaktivitetsrisker: Inga  
Data om blandade substanser: Inga

##### 10.2 Kemisk stabilitet:

Produkten är stabil. Under normala förhållanden vid förvaring och användning sker ingen farlig polymerisering.

##### 10.3 Farlig polymerisering:

Stabil under normala användningsförhållanden.

##### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Håll ämnet borta från värme, öppen låga, gnistor och andra antändningskällor.

##### 10.5 Oförenliga material:

Starkt oxiderande material

##### 10.6 Farliga

##### sönderdelningsprodukter:

Kommer inte att inträffa.

#### Kapitel 11. UPPGIFTER OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

##### Blandningar:

Enligt våra testresultat av denna och liknande blandningar och den information som leverantörerna har lämnat om de ämnen som ingår i denna blandning, förväntas blandningen inte orsaka allvarlig skada när den hanteras i enlighet med fackmässiga och lagenliga standardkrav. Hänvisa till avsnitt 2 för potentiella negativa hälsoeffekter och avsnitt 4 för åtgärder vid första hjälpen.

##### Akut toxicitet:

Förtäring: LD50 råtta >5 000 mg/kg (OECD 425)  
Inandning: LC50, råtta >5,36 mg/l (OECD 403)  
Hud/korrosion: LC50 råtta >5 000 mg/kg (OECD 402)

##### Irritation/korrosion:

Hudkorrosivitet/irritation: Denna blandning klassificeras som ej irriterande i hudvävnad hos kanin. (OECD 404)  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Denna blandning klassificeras som ej irriterande i ögonvävnad hos kanin. (OECD 405) (liknande produkt)

##### Sensibilisering:

Hudsensibilisering: Negativ hudsensibiliseringspotential (marsvin, Magnusson & Kligmans kriterier) (OECD 406)  
Luftvägssensibilisering: Inte tillämpligt

##### Karcinogenicitet:

Kimrök är klassat som grupp 2B av IARC, men inandningstester med typisk toner visade inget samband mellan toner och tumörer i djur.

##### Mutagenicitet:

Toner är negativ (ickemutagen) i Ames test (Salmonella typhimurium, Escherichia coli)

##### Reproduktionstoxisk:

Inte tillämpligt

STOT (Specifik organotoxicitet) - enstaka exponering:

Inga testdata tillgängliga

STOT (Specifik organotoxicitet) - upprepade exponering:

Inga testdata tillgängliga

Ytterligare toxikologisk information:

Ingen

## SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

### Svart toner för färg laser patroner

#### Kapitel 12. EKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Ekotoxicitet:** Baserat på tillgängliga data, inte skadligt för vattenlevande organismer.
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:** Ingen data tillgänglig.
- 12.3 Bioackumulationspotential:** Ingen data tillgänglig.
- 12.4 Rörlighet i mark:** Delvis lösligt i vatten.
- 12.5 PBT- och vPvB-bedömning:** Inget resultat visar att denna produkt uppfyller kriteriet för PBT eller vPvB enligt förordning (EC) nr 1907/2006.
- 12.6 Andra skadliga effekter:** Ingen data tillgänglig

#### Kapitel 13. AVFALLSHANTERING

Information om kassering:

Produkten klassas inte som farligt avfall i enlighet med EU-direktiv 91/689/EEG  
Kassera som fast avfall i enlighet med lokala bestämmelser.  
Tomma behållare innehåller produktrester.

Fysiska/kemiska egenskaper som påverkar behandling:

Symbol: Denna produkt är inte klassificerad som farlig  
Riskfraser: Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-bestämmelserna.

Information om avfallshantering:

Skär inte upp tonerkassetten, såvida inte åtgärder för förebyggande av dammexplosion har vidtagits. Finfördelade partiklar kan bilda explosiva blandningar i luften. Kassera i enlighet med federala, statliga och lokala föreskrifter.

#### Kapitel 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID):

- 14.1 FN-nummer:** Inte tillämpligt
- 14.2 FN transportnamn:** Inte tillämpligt
- 14.3 Faroklass:** Inte tillämpligt
- 14.4 Förpackningsgrupp:** Inte tillämpligt
- 14.5 Miljörisker:** Inte tillämpligt
- 14.6 Försiktighetsåtgärder för användare:** Se avsnitt 2
- 14.7 Bulktransport:** Inte tillämpligt

#### Kapitel 15. TILLSYNSINFORMATION

##### 15.1 MILJÖ, HÄLSO- OCH SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad har upprättats i enlighet med:

- Tillsynsinformation, EU: Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH-förordningen, (EG) 1272/2008/EG, förordning (EG) nr 1999/45/EG och förordning (EG) nr 67/548/EEG, förordning 648/2004/EG.  
- Ämnen på kandidatlistan (art. 59 REACH): nej  
- Attest: nej  
- Kategori Seveso: nej
- Tillsynsinformation, EPA: Inte tillämpligt
- Rapporterbar kvantitet, CERCLA: Ingen
- Superfund-information:**
- Riskkategorier:**
- Omedelbar: Ingen
- Fördröjd: Ingen

---

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

---

### Svart toner för färg laser patroner

---

Brand:	Ingen
Tryck:	Ingen
Reaktivitet:	Ingen

Sektion 302 - Extremt farlig: Ej på listan

Sektion 311 - Farlig: Ej på listan

#### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Inte tillämpligt

#### Kapitel 16. ANNAN INFORMATION

Avsnitten innehåller revideringar och/eller nya uppgifter:

Nyligen utfärdad i enlighet med förordningarna (EG) nr 1907/2006 (REACH) , 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH).

Allmänna kommentarer:

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap. Den ska därför inte tolkas som att den garanterar särskilda egenskaper hos de produkter som beskrivs eller deras lämplighet för en viss tillämpning

Litteraturreferens:                   Inte tillämpligt

Skyddsfraser:                         Ingen

Skyddsangivelser:                   Ingen

Faroangivelser:                      Inte tillämpligt

Utbildning av anställda:           Inte tillämpligt



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och (EU) nr 453/2010 (ändring av REACH)

### Svart toner för färg laser patroner

#### Lista över förkortningar och akronymer som används i detta blad:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists	i.u = ingen uppgift
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act	NFPA = National Fire Protection Association
CLP = Classification, Labeling, and Packaging [klassificering, märkning och förpackning]	NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
DSD = Dangerous Substances Directive [direktivet om farliga substanser]	OSHA = Occupational Health and Safety Administration
EC = European Community [Europeiska gemenskapen]	PEL = Permissible Exposure Limit [Tillåtna gränsvärden för exponering]
ECHA = European Chemicals Agency [Europeiska kemikaliemyndigheten]	SCBA = Self Contained Breathing Apparatus [självförsörjande andningsapparat]
EPA = Environmental Protection Agency	STOT = Specific Target Organ Toxicity [specifik organtoxicitet]
EU = Europa eller europeisk	TLV = Threshold Limit Value [tröskelvärde]
GHS = Globalt harmoniserade system	UK = Storbritannien
	FN = Förenta Nationerna

#### ANSVARFRISKRIVNING

Alla varumärken och modeller är respektive innehavares egendom och används endast för identifiering.

Dessa produkter är inte sponsrade av, anknutna till, tillverkade av eller distribuerade av namngivna tillverkare.

Denna information avser endast det speciella materialet och är inte nödvändigtvis giltig om materialet används i kombination med annat material eller i en process. Denna information är, enligt företagets bästa vetskap och övertygelse, korrekt och tillförlitlig per det datum som anges. Ingen garanti eller representation görs till dess riktighet, tillförlitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att förvissa sig om lämpligheten av sådan information för sin egen användning.