

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

### Sort toner til farve laserpatroner

#### Kapitel 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN/ OG FIRMAET/VIRKSOMHEDEN

##### 1.1 PRODUKTIDENTIFIKATOR

Produktnavn: Lyreco - HP Color LaserJet M451 (305A) Black  
Varenummer: 5.940.843

##### 1.2 IDENTIFICEREDE ANVENDELSER AF STOFFET/BLANDINGEN OG ANVENDELSER, DER FRARÅDES

Til brug i: Dette stof/denne blanding er en toner, der anvendes i elektrofotografiske printere og kopimaskiner.

##### 1.3 LEVERANDØR AF DETALJER I SIKKERHEDSDATABLADET

Leverandør: Lyreco Danmark A/S  
Adresse: Lykkegårdsvej 10  
4000 Roskilde  
Danmark  
Telefonnummer: +45 70100500  
Fax:  
E-mail: scan.msds@lyreco.com  
Kontakttider:

##### 1.4 NØDTELEFON

Leverandør: Nødkaldstider:  
Nødtelefon: Giftlinjen 8212 1212

\* Dette dokument indeholder sikkerhedsrelateret information om toner i blækpatron til brug i laserprinter

#### Kapitel 2. IDENTIFICERING AF FARER

##### 2.1 KLASSIFICERING AF STOFFET ELLER BLANDINGEN

##### 2.2 MÆRKNINGER

Mærkning ifølge CLP/GHS-system:

Farepiktogrammer:



Signalord: I/T  
Faresætning: I/T  
Forholdsregler ved brug: Ingen  
Forebyggelse: I/T

Gældende mærkninger i overensstemmelse med del 2 i bilag II til forordning (EF) nr. 1272/2008: Ikke påkrævet

##### 2.3 ANDRE RISICI

Oplysninger om stoffet eller blandingen opfylder kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til bestemmelserne i bilag XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006: Ingen

Støvekspllosion: Denne blanding kan, ligesom de fleste organiske pulvere, forårsage en støvekspllosion, hvis partikler danner tykke skyer.  
Irritation af luftvejene: Let irritation af luftvejene kan opstå ved udsættelse for store mængder tonerstøv  
Hudirritation: Minimal hudirritation kan forekomme  
Irritation af øjnene: Kan forårsage forbigående let irritation

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

### Sort toner til farve laserpatroner

#### Kapitel 3. SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

##### 3.1 STOF ELLER BLANDING: Blanding

Stofferne i blandingen:

Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.	Vægte (%)	REACH (præ/registrering) Nummer	Indeks nummer	Klassificering i henhold til CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	5%			Ikke klassificeret
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	3-10%	05-2114136296-49-0000		Ikke klassificeret
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	1%			Ikke klassificeret

Den fulde ordlyd til H- og EUH-sætninger, er angivet i punkt 16

Stofferne i bilag XIV til forordning (EF) nr. 1907/2006 (tilladelse) eller kandidatlisten for SVHC: Ingen

Stofferne i bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 (begrænsning): Ingen

Bemærk:

Alle stoffer med CAS-numre, der ikke er anført i SDS'er for vores produkter, er ikke klassificeret som farlige under forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) eller på kandidatlisten for SVHC

Alle stoffer, hvor registreringsgrænserne for indførsel er opfyldt, har været underkastet den omtalte registrering af den importerende virksomhed eller en eneste repræsentant i Europa.

#### Kapitel 4. FØRSTEHJÆLP

##### 4.1.1 FØRSTEHJÆLPSINSTRUKTIONER EFTER RELEVANTE EKSPONERINGSVEJE

Indånding:	Bring ud i frisk luft. Hvis der er bivirkninger, søges læge.
Øjenkontakt:	Gnid ikke øjnene. Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Hudkontakt:	Skyl med rigelige mængder vand. Brug sæbe. Søg lægehjælp, hvis der udvikles irritation.
Indtagelse:	Rens munden med rigeligt vand. Drik adskillige glas vand. Hvis sygdom påstår, søges læge.

##### 4.1.2 YDERLIGERE INFORMATION OM FØRSTEHJÆLP

Yderligere information om førstehjælp:	I/T
--	-----

##### 4.2 AKUTTE OG FORSINKEDE SYMPTOMER OG BIVIRKNINGER

Akutte symptomer efter eksponering:	Udsættelse for usædvanligt store mængder støv kan medføre fysisk irritation af luftvejene.
Forsinkede symptomer efter eksponering:	Langvarig indånding af store mængder støv kan skade lungerne.

##### 4.3 OMGÅENDE SPECIALBEHANDLING ELLER Udstyr PÅKRÆVET

Omgående lægehjælp er påkrævet: Øjeblikkelig lægehjælp kan være påkrævet i det usandsynlige tilfælde af ekstrem indånding, øjenkontakt eller usædvanlig reaktion pga. personens fysiske særegenhed.

---

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

---

### Sort toner til farve laserpatroner

---

#### Kapitel 5. BRANDBEKÆMPELSE

##### 5.1 SLUKNINGSMIDLER

Anbefalede slukningsmidler: Vand, tørt kemikalie, kuldioxid eller skumslukkere.  
Slukningsmidler, der ikke må anvendes: Ingen kendte.

##### 5.2 SÆRLIGE FARER i forbindelse med stoffet/blandingen

Støvekspllosion: Denne blanding kan, som de fleste organiske materialer i pulverform, skabe en støvekspllosion i meget store mængder (meget over en tonerpatron), i pulveriseret form og i nærheden af en gnist.  
Farlig forbrænding: Carbonmonoxid og carbondioxid

##### 5.3 RÅD TIL BRANDFOLK

Brandfolk skal være iklædt beskyttelsesudstyr som handsker, briller, støvler og respirationsmaske efter behov. Undgå indånding af dampe. Hold beholderne kolde med vandstænk, hvis de udsættes for ild.

#### Kapitel 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

##### 6.1 PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, BESKYTTELSESDUSTYR OG NØDPROCEDURER

###### 6.1.1 FORHOLDSREGLER FOR IKKE-BEREDSKABSPERSONALE

Minimer udslip af partikler. Undgå at bruge støvsuger, med mindre motoren er klassificeret støvtæt.

###### 6.1.2 YDERLIGERE INFORMATION OM FØRSTEHJÆLP

Undgå at indånde støv.  
Fjern antændelseskilder.

###### 6.1.3 PERSONLIG BESKYTTELSE

Brug personligt beskyttelsesudstyr som beskrevet i afsnit 8.

##### 6.2 MILJØFORANSTALTNINGER

Lovmæssige oplysninger: Hold produktet væk fra kloakker og vandløb.

##### 6.3 METODER OG MATERIALER FOR INDDÆMNING OG RENGØRING

Rengøringsprocedurer efter spild eller lækage: Efter let oversprøjtning med vand for at undgå udvikling af støv skal rester fejes op eller tørres op. Derefter kan rester fjernes med sæbe og koldt vand. Hvis det ikke er muligt at skrubbe gulvet med vand, skal gulvet tildækkes med passende papirark. Disse brugte ark skal indpakkes og overføres til en egnet beholder til bortskaffelse. Tøj kan vaskes eller renses efter fjernelse af løs toner, altid uden tilstedeværelsen af varme for at undgå permanente pletter.

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

### Sort toner til farve laserpatroner

#### Kapitel 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

##### 7.1 FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNTERING

Opbevares utilgængeligt for børn.

Holdes væk fra antændelseskilder. Undgå støvdannelse. Håndter i tilstrækkeligt ventilerede områder. Undgå indånding af støv. Må ikke komme i kontakt med øjne eller hud. Bær personligt beskyttelsesudstyr som anbefalet i afsnit 8. Holdes væk fra høj varme og antændelseskilder såsom gnister og åben ild. Kontrollér, at alt udstyr er elektrisk jordet inden idriftsætning. Håndter ikke med stærke oxidanter, som kraftigt kan oxidere organiske materialer i denne blanding og forårsage brand i ekstreme tilfælde. Undgå spild. Led ikke ud i kloak. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under håndtering af dette produkt. Vask hænder efter håndtering af produktet. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før du spiser.

##### 7.2 BETINGELSER FOR SIKKER OPBEVARING

Opbevares utilgængeligt for børn.

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares et velventileret og tørt sted ved stuetemperatur.

Undgå høje temperaturer, > 320 C

Må ikke opbevares sammen med stærke oxidanter.

Undgå emballagematerialer med blødgøringsmiddel, der kan blødgøre produktet ved direkte kontakt.

##### 7.3 SPECIFIKKE ANVENDELSER

Elektrofotografiske printere og kopimaskiner.

#### Kapitel 8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

##### 8.1 KONTROLPARAMETRE

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Stoffets navn	CAS-nr.	Grænseværdi - otte timer		Grænseværdi - kort tid		Biologiske grænseværdier
		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 EKSPONERINGSKONTROLLER

Relevante tekniske kontroller: God almen ventilation skulle være tilstrækkelig under normale anvendelsesforhold.

##### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, herunder personlige værnemidler:

Åndedrætsværn:

FORKERT BRUG AF RESPIRATORER ER FARLIG. Søg professionel rådgivning forud for valget og brugen af åndedrætsværn. Følg OSHA-respiratorreglerne (29 CFR 1910.134 og 1910.137) og bær evt. bære et NIOSH-godkendt åndedrætsværn. Vælg åndedrætsværn baseret på egnethed til at yde tilstrækkelig beskyttelse af arbejdstagerne ved de givne arbejdsbetingelser, niveauer af luftbåren kontamination og tilstrækkelige niveauer af ilt.

Briller/ansigtsskærm:

Kontaktlinser yder ikke øjenbeskyttelse. Egnede øjenværn er påbudt i stedet for eller sammen med kontaktlinser. Sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller anbefales.

Hånd-/hudbeskyttelse:

Til akut eller ikke-rutinemæssig brug (fjernelse af spildt væske, reaktorfarføjter eller lagertanke) bæres røgdykkerapparat. ADVARSEL! Luftrensende åndedrætsværn beskytter ikke personer i iltfattige atmosfærer.

Termiske farer:

Ingen forventede.

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

### Sort toner til farve laserpatroner

Miljøeksponeringskontroller:  
Undgå udledning til miljøet.

Ekstra beskyttelse:  
I/T

Beskyttelsestøj og udstyr:  
Bær kemisk beskyttende handsker, støvler og forklæde for at undgå langvarig eller gentagen hudkontakt. Bær stænktætte kemiske beskyttelsesbriller og ansigtsskærm ved arbejde med væsker, medmindre fuld ansigtsmaske skal bæres.

Sikkerhedsstationer:  
Indret øjenskyllestationer, sikkerheds-/hurtigvaskbruser og vaskefaciliteter i arbejdsområdet.

Kontamineret udstyr:  
Adskil forurenede arbejdstøj fra fritidstøj. Vask det, før det bruges igen. Fjern materiale fra dine sko, og rengør personlige værnemidler. Tag aldrig forurenede tøj med hjem.

Kommentarer:  
Spis, drik eller ryg aldrig i arbejdsområder. God personlig hygiejne efter brug af dette materiale, især før du spiser, drikker, ryger, bruger toilettet eller sminker dig.

## Kapitel 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 DETALJERET INFORMATION

Fysisk tilstand:	Sort fint pulver
Farve:	Sort
Lugt:	Lugtfri
Lugtgrænse:	I/T
pH:	I/T
Smeltepunkt/frysepunkt:	I/T
Flammepunkt:	I/T
Ekspløsningsgrænser:	I/T
Relativ massefylde:	1,0-1,5(H <sub>2</sub> O=1)
Selvantændelsestemperatur:	I/T
Damptryk:	I/T
Dampdensitet:	I/T
Specifik vægt:	I/T
Opløselighed:	Ubetydelig i vandet
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	I/T
Nedbrydningstemperatur:	I/T
Viskositet:	I/T
Brandnærende egenskaber:	I/T

### 9.2 ANDEN INFORMATION

I/T

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

### Sort toner til farve laserpatroner

#### Kapitel 10. KEMISK STABILITET OG REAKTIVITET

##### 10.1 Reaktivitet:

Reaktivetsfarer: Ingen  
Data om blandingsstoffer: Ingen

##### 10.2 Kemisk stabilitet:

Produktet er stabilt. Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår farlig polymerisering ikke.

##### 10.3 Farlig polymerisering:

Stabil under forhold for normal anvendelse.

##### 10.4 Forhold, der skal undgås:

Holdes væk fra varme, ild, gnister og andre antændelseskilder.

##### 10.5 Ikke-kompatible materialer:

Stærkt oxiderende materialer

##### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Vil ikke forekomme.

#### Kapitel 11. INFORMATION OM TOKSIKOLOGISK EFFEKT

Blandinger: Ifølge vores testresultater af denne eller lignende blanding og oplysninger fra leverandører om de stoffer, der er indeholdt i denne blanding, forventes alvorlig skade ikke, når denne blanding behandles i overensstemmelse med industriel standardpraksis og lovkrav. Se afsnit 2 for mulige sundhedsvirkninger og afsnit 4 om førstehjælp.

##### Akut toksicitet:

Indtagelse: LD50 rotte > 5.000 mg/kg (OECD 425)  
Indånding: LC50 rotten > 5,36 mg/L (OECD 403)  
Hud/ætsning: LC50 rotten > 5.000 mg/kg (OECD 402)

##### Irritation/ætsning:

Hudætsning/hudirritation: Denne blanding er klassificeret som ikke irriterende for hudvæv på kanin. (OECD 404)  
Alvorlig øjenskade/irritation: Ikke-irriterende (kanin)

##### Overfølsomhed:

Hudoverfølsomhed: Hudsensibiliserende potentiale for negativ (marsvin, Magnusson og Kligmans kriterier) (OECD 406)  
Overfølsomhed ved indånding: I/T

##### Kræftfremkaldende virkning:

Sod er klassificeret som gruppe 2B af IARC, men inhaleringstest med typisk toner viste ingen forbindelse mellem toner og dyretumor.

##### Mutagenicitet:

Toneren er negativ i AMES-test (Salmonella typhimurium, Escherichia coli) (ingen mutagene)

##### Reproduktionstoksiske stoffer:

I/T

STOT (Specific Target Organ Toxicity) - enkelt eksponering: Ingen tilgængelige testdata

STOT (Specific Target Organ Toxicity) - flere eksponeringer: Ingen tilgængelige testdata

##### Yderligere toksikologiske oplysninger:

Ingen

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

### Sort toner til farve laserpatroner

#### Kapitel 12. ØKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Økologisk toksicitet:** Baseret på tilgængelige data, er ikke skadeligt for vandlevende organismer.
- 12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Ingen tilgængelige data.
- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen tilgængelige data.
- 12.4 Mobilitet i jord:** Delvist opløselig i vand.
- 12.5 PBT- og vPvB-vurdering:** Intet resultat indikerer, at dette produkt opfylder PBT- eller vPvB-kriterierne i forordning (EF) nr. 1907/2006.
- 12.6 Andre negative virkninger:** Ingen tilgængelige data

#### Kapitel 13. BORTSKAFFELSE

Oplysninger om bortskaffelse:

Dette produkt betragtes ikke som farligt affald i henhold til EU-direktiv 91/689/EØF  
Bortskaffes som affald i overensstemmelse med lokale bestemmelser.  
Tom beholder indeholder produktrester.

Fysiske/kemiske egenskaber, der påvirker behandling:

Symbol: Dette produkt er ikke klassificeret som farligt

Risikosætninger: Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til EU-forordninger.

Information om affaldsbehandling:

Tonerkassette må ikke trevles, medmindre der forebygges mod støvekspllosion. Fint spredte partikler kan danne eksplosive blandinger i luft. Bortskaffes i overensstemmelse med føderale, statslige og lokale forskrifter

#### Kapitel 14. TRANSPORTINFORMATION

Produktet er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID):

- 14.1 FN-nummer:** I/T
- 14.2 FN-godsbetegnelse:** I/T
- 14.3 Risikoklasse:** I/T
- 14.4 Emballagegruppe:** I/T
- 14.5 Miljøfarer:** I/T
- 14.6 Brugernes forholdsregler:** I/T
- 14.7 Massetransport:** I/T

#### Kapitel 15. LOVMÆSSIG INFORMATION

##### 15.1 LOVMÆSSIG INFORMATION VEDRØRENDE MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med:

Oplysninger om EU-lovgivning: Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH-forordning (EF) nr. 1272/2008/EF, forordning (EF) nr. 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 67/548/EØF, forordning 648/2004/EF.  
- Stoffer som kandidat på listen (Art. 59 REACH): Ingen  
- Bevilling: Ingen  
- Seveso-kategori: Ingen

Oplysninger om ØPA-lovgivning: I/T

CERCLA-rapporterbar mængde: Ingen

##### Superfund-information:

###### Fareklasser:

Øjeblikkelig: Ingen

Forsinket: Ingen

---

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

---

### Sort toner til farve laserpatroner

---

Brand:	Ingen
Tryk:	Ingen
Reaktivitet:	Ingen

Afsnit 302 - ekstremt farligt: Ikke opført på liste

Afsnit 311 - farligt: Ikke opført på liste

#### 15.2 VURDERING AF KEMIKALIESIKKERHED

I/T

#### Kapitel 16. ANDEN INFORMATION

Afsnit, der indeholder ændringer og/eller nye oplysninger:

Nyligt udstedt i henhold til forordninger (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) (EU) nr. 453/2010 (ændring af REACH).

Generelle bemærkninger:

Denne information er baseret på vores nuværende viden. Den bør derfor ikke opfattes som en garanti for specifikke produkttegenskaber som beskrevet eller disses egnethed til en bestemt anvendelse

Litteraturhenvisning:	I/T
Sikkerhedsudtryk:	Ingen
Foranstaltninger:	Ingen
Faresætninger:	I/T
Undervisning af personale:	I/T



---

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) og (EU) nr.453/2010 (ændring af REACH)

---

### Sort toner til farve laserpatroner

---

#### Forklaring af forkortelser og akronymer, der bruges i dette datablad:

ACGIH = American Conference for Governmental Industrial Hygienists	I/T = Ikke relevant/ikke tilgængelig
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act	NFPA = National Fire Protection Association
CLP = Classification, Labeling, and Packaging	NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
DSD = Dangerous Substances Directive	OSHA = Occupational Health and Safety Administration
EF = Det Europæiske Fællesskab	PEL = Permissible Exposure Limit
ECHA = European Chemicals Agency	SCBA = Self Contained Breathing Apparatus
EPA = Environmental Protection Agency	STOT = Specific Target Organ Toxicity
EU = Europa eller europæisk	TLV = Threshold Limit Value
GHS = Globally Harmonized System	UK = Storbritannien
	FN = Forenede Nationer

#### ANSVARFRASKRIVELSE

Alle refererede varemærker og modeller tilhører deres respektive ejere og anvendes kun til identifikation. Disse produkter er ikke sponsoreret af, tilknyttet, fremstillet eller distribueret af navngivne producenter. Denne information gælder kun det specifikke materiale og vil evt. ikke gælde for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer eller i nogen proces. Sådanne oplysninger er efter selskabets bedste overbevisning korrekte og pålidelige på den angivne dato. Der stilles dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at forvise sig om, at sådanne oplysninger er velegnet til eget brug.