Bilaga 3 Intyg om klassificering av tonerpulver och ingående ämnen för tonerpulver

Namn på tonerpulvret:
Producent/Leverantör av tonerpulvret:

Färg och typ av tonerpulver:

Färg

- ☐ Svart
- ☐ Cyan
- ☐ Magenta
- ☐ Yellow
- ☐ Annan kulör

Typ:

- ☐ Mekaniskt framställd
- ☐ Kemiskt framställd

Klassificering av tonerpulver (K2)

EU:s ämnesdirektiv 67/548/EEG och 99/45/EG med senare ändringar och revideringar		**CLP-förordningen 1272/2008 med senare ändringar och revideringar**	
Faroklass	**Farobeteckningar och riskfraser**	**Faroklass och -kategori**	**Faroangivelse**
Miljöfara			
Miljöfarlig	Med N: R50, R50/53, R51/53, R59 Utan N: R53, R52/53	Farlig för vattenmiljö-akut 1 Farlig för vattenmiljö-kronisk 1/2/3/4 Farlig för ozonskiktet	H400 H410, H411, H412, H413 H420 (tidigare EU 059)
Cancerframkallande/mutagen/reproduktionstoxisk (CMR)			
Cancerframkallande Car1 och Car2	T med R45, R49	Cancerogenitet Carc 1A/1B	H350*
Cancerframkallande Car3	Xn med R40	Cancerogenitet Carc 2	H351
Mutagen Mut1 och Mut2	T med R46	Mutagenicitet i könsceller Muta 1A/1B	H340
Mutagen Mut3	Xn med R68	Mutagenicitet i könsceller Muta 2	H341
Reproduktionstoxisk Rep1 och Rep2	T med R60, R61	Reproduktionstoxicitet Repr 1A/1B	H360*
Reproduktionstoxisk Rep3	Xn med R62, R63	Reproduktionstoxicitet Repr 2	H361*
Andra toxikologiska egenskaper			
	R64 (kan skada barn under amningsperioden) i kombination med andra R-fraser	Reproduktionstoxiska effekter på eller via amning	H362
	R33 (kan ackumuleras i kroppen vid upprepad användning) i kombination med andra R-fraser	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering 2	H373*
Akuta dödliga effekter			
Mycket giftig	Tx med R26, R27, R28	Akut toxicitet 1/2	H330, H310, H300
Giftig	T med R23, R24, R25	Akut toxicitet 2/3	H330, H331, H311, H301

Icke-dödliga bestående skadeeffekter efter enstaka exponering			
Mycket giftig eller Giftig	Tx med R39 i kombination med R26, R27, R28 T med R39 i kombination med R23, R24, R25	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering 1	H370*
Hälsofarlig	Xn med R68 i kombination med R20, R21, R22	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering 2	H371*
Allvarliga skadeeffekter vid upprepad eller långvarig exponering			
Giftig eller hälsofarlig	T med R48 i kombination med R23/R24, R25 Xn med R48 i kombination med R20, R21, R22	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering 1/2	H372*, H373*
Hälsofarlig	Xn med R65	Aspirationsfara 1	H304
Sensibiliserande effekter			
Lokalt irriterande	Xn med R42	Luftvägssensibilisering 1, 1A och 1B	H334
Lokalt irriterande	Xi med R43	Hudsensibilisering 1, 1A och 1B	H317
Övriga faror			
Giftig vid kontakt med ögonen	T med R39-41		EUH070
Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten	R29 i kombination med andra R-fraser	Akut toxicitet 1/2/3	EUH029
Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra	R31 i kombination med andra R-fraser	Akut toxicitet 3	EUH031
Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra	R32 i kombination med andra R-fraser	Akut toxicitet 1/2	EUH032

) Ange exponeringsvägen som en del av farobeskrivningen om det finns definitiva bevis för att faran inte kan orsakas av andra exponeringsvägar. Reproduktionstoxiciteten ska anges om den är känd (påverkar fertilitet eller fosterutveckling). En eller två bokstäver indikerar exponeringsvägen (t.ex. H350i – Kan ge upphov till cancer vid inandning) och/eller typ av effekt. Alla tilläggskoder omfattas av kravet.

Juridiskt bindande klassificeringar av ämnen inom EU finns på Kommissionens hemsida för ESIS (European Chemical Substances Information System): http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla

Förslag till egenklassificering av miljöfaror för ett antal ämnen finns på en hemsida utarbetad av Nordiska ministerrådet i samarbete med Europeiska kemikaliebyrån: http://apps.kemi.se/nclass/

Halogenerade organiska ämnen och vissa ftalater (t.ex. DEHP, DBP och BBP) är exempel på CMR-ämnen. Många av dessa ämnen är dessutom miljöfarliga. Andra miljöfarliga ämnen är bly och blyföreningar.

✉ Varuinformationsblad ska bifogas för tonerpulvret.

Tonerpulvret är inte klassificerat eller uppfyller villkoren för klassificering enligt någon av ovanstående faroklasser och farokategorier med tillhörande riskfraser och faroangivelser:

Underskrift av producent/leverantör av tonerpulvret:

Datum	Firmanamn
Telefon	Underskrift av ansvarig person

Intyg om ingående ämnen för tonerpulver (K3 till K6)

Namn på tonerpulvret:
Producent/Leverantör av tonerpulvret:

Särskilt problematiska innehållsämnen (K3)

Tonerpulver får inte ha tillsatser av EDTA och dess salter, natrium- eller kalciumhypoklorit, PFAS – poly- och perfluorinerade alkylatföreningar – eller alkylfenoletoxilater och derivat av dessa. Kemikalier och material får inte heller innehålla tillsatsämnen kategoriserade som Substances of Very High Concern (SVHC) enligt REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals) eller liknande ämnen, exempelvis:

1. Cancerframkallande/mutagena/reproduktionstoxiska (CMR)-ämnen i kategori 1 eller 2. CMR-ämnen i kategori 3 ingår också även om de inte räknas som SVHC-ämnen enligt REACH.
2. PBT-ämnen (långlivade, bioackumulerande och toxiska) och/eller vPvB-ämnen (mycket långlivade och mycket bioackumulerande) enligt kriterierna i Bilaga XIII i REACH (förordning 1907/2006/EG).
3. Ämnen som anses vara hormonstörande eller potentiellt hormonstörande enligt EU:s rapporter och listor om hormonstörande ämnen.
4. Ämnen som är upptagna på EU:s kandidatlista och som inte uppfyller kriterierna enligt punkt 1-3 ovan.

Angående CMR-klassificering: se klassificeringskraven ovan.

Angående PBT- eller vPvB: se lista över ämnen som uppfyller, eller ämnen som bildar ämnen som uppfyller, PBT- eller vPvP-kriterierna på Europeiska kemikaliebyråns hemsida (European Chemical Bureau, ECB). Ämnen som är "senarelagda" eller ämnen som är "under utvärdering" anses inte ha PBT- eller vPvB-egenskaper.

http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=pbt

Om ändringar införs ska den senast uppdaterade utgåvan tillämpas.

Bromerade flamskyddsmedel är exempel på PBT- eller vPvB-ämnen.

Angående hormonstörande effekter: se t.ex. EU:s prioriteringslista över ämnen med hormonstörande effekter i "Annex L" i "The Final Report of the DHI Study" på:

http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/pdf/final_report_2007.pdf

Ämnena i kategori 1 och 2 anses vara hormonstörande. Observera att listan har en kategori 3 som indikerar att data är bristfälliga eller att det finns data som visar att det inte finns någon vetenskaplig grund att föra upp dem på listan. Ämnen i kategori 3 anses inte vara hormonstörande. Om ändringar införs ska den senast uppdaterade utgåvan tillämpas.

Exempel på ämnen som är hormonstörande är olika ftalater (t.ex. DEHP, BBP, DBP, DINP och DNOP).

Angående "Kandidatlistan": se EU hemsida:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp

"Intentionslistan" är ett verktyg som övervakar SVHC-utvecklingen. Listan är inte bindande för Svanenmärkningen, men är intressant för den som vill följa utvecklingen:

http://echa.europa.eu/chem_data/reg_int_tables/reg_int_curr_int_en.asp

Är kravet uppfyllt? Ja ☐ Nej ☐

Tungmetaller (K4)

Halter av tungmetallerna bly, kadmium, kvicksilver och krom med oxidationstal 6 får sammantaget inte överstiga 100 ppm i tonerpulver.

Är kravet uppfyllt? Ja ☐ Nej ☐

Rester av aromatiska aminer (K5)

Halter av primära osulfonerade aromatiska aminer lösliga i 1M saltsyra och uttryckt som anilin får inte överstiga 500 mg/kg och det får inte finnas mer än totalt 10 mg/kg benzidin, ß-naftylamin och 4-aminobifenyl i tonerpulver.

Testmetod enligt Europarådets resolution AP (89) 1. Här hänvisas till ETAD:s testmetod nr 212 (7): "Determination of unsulfonated primary aromatic amines in pigments and in solvent soluble dyestuffs intended for use in food packaging, november 1984". Senare utgåvor av denna testmetod kan också användas.

Är kravet uppfyllt? Ja ☐ Nej ☐

Analys av föroreningar (K6)

En testrapport ska deklarera att analysresultaten för tonerpulver som ska användas till Svanenmärkta tonerkassetter är mindre eller lika med de gränsvärden som listas i nedanstående tabeller.

Tabell 1: Detektionsgränser och gränsvärden för metaller

Test parametrar	Detektionsgräns [mg/kg]	Metod	Gränsvärde [mg/kg]
Kobolt	1.0	ICP-MS	25
Nickel	5.0	ICP-MS	70
Organiska tennföreningar (som tenn)	0.1	ICP-MS	5.0

Tabell 2: Detektionsgränser och gränsvärden för flyktiga organiska ämnen

Test parametrar	Detektionsgräns [mg/kg]	Gränsvärde [mg/kg]
TVOC	100	300*
Bensen	1	1
Styren	4	40

** Gränsvärdet skiljer sig från BGW-VW-SG2 O4*

Tillverkaren av tonerpulver ska även redovisa i säkerhetsdatablad att det testade tonerpulvret inte innehåller några 1-nitropyrer, benso[a]pyren, azofärgämnen eller pigment som kan frigöra cancerframkallande aminer.

Tonerpulvret ska analyseras i enlighet med ”BG-prüfzert” Toner testprinciper BGW-VW-SG2 O4 (analysmetoderna beskrivs i bilaga 1) eller enligt ”TÜV Rheinland LGA Products GmbH” analysmetoder.

Testlaboratoriet ska uppfylla krav K14.

Är kraven uppfyllda? Ja ☐ Nej ☐

Producent/Leverantör av tonerpulvret:	
Datum	Underskrift av ansvarig person
Telefon	Namnförtydligande