

1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier : Printer drum, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Relevant identified uses: This product is a drum that is used in (monochrome laser) printing systems.

Uses advised against: Do not use with non compatible printer

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Address: 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

E-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Supplier: SAMSUNG ELECTRONICS Australia

Address: 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127 Australia

Telephone: +61-2-9763-9700--

1.4 Emergency telephone number: 131 126 (24 hours) Poison Information Centre, Australia

2 HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the mixture:

2.1.1 Classification in accordance with Directive 1999/45/EEC:

Mixture is not classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC.

2.1.2 Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008:

Mixture is not classified as dangerous according to Regulation (EC) No 1272/2008.

2.2 Label elements:

Labeling in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictograms: Not applicable

Signal word: Not applicable

Hazard statements: Not applicable

Precautionary statements: Not applicable

2.3 Other hazards

Acute health effects:No data available.

Skin contact: Unlikely to cause skin irritation.

Eye contact: May cause transient slight irritation or corneal injury.

Inhalation: Minimal respiratory tract irritation may occur with exposure to large amounts of toner dust. Use of this product as intended does not result in inhalation of excessive amounts of dust.

Ingestion: Low acute toxicity. Ingestion is a minor route of entry for intended use of this product.

Potential health effects:No data available.

Routes of exposure: Potential routes of exposure under normal use conditions are skin, eye contact and inhalation. Ingestion is not expected to be a primary exposure of exposure for this product under normal use conditions.

Chronic health effects: Prolonged inhalation of excessive amounts of any dust may cause lung damage. Use of this product as intended does not result in inhalation of excessive amounts of dust.

Carcinogenicity: Carbon black is classified by the International Agency for Research on Cancer (IARC) as a Group 2B carcinogen (possibly carcinogenic to humans), however due to its bound nature scientific results support a conclusion that carbon black in printer toners is not subject to consumer warning

Other information: This preparation contains no component classified as persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) as defined under Regulation (EC) 1907/2006.

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances: No data available.

3.2 Mixtures:

Substance name	EC No.	CAS No.	Classification	Conc. (%)	Note
Polyester	Trade Secret	Trade Secret		< 8.5%	
Ferrite	Trade Secret	Trade Secret		> 90.5%	
Carbon black	215-609-9	1333-86-4		< 1.0%	

*See all the hazard statements in chapter 16.

4 FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures:

In case of respiratory exposure: Move to fresh air. Seek medical attention for any breathing difficulty.

In case of skin contamination: Remove contaminated clothing and wash with soap and **cold** water. If irritation persists, seek medical attention.

In case of intrusion into eye: Do not rub eyes. Immediately flush eyes with water for 15 minutes, lifting the upper and lower eyelids. If irritation persists, seek medical attention.

In case of oral intake: Immediately rinse mouth and drink water. If irritation or discomfort occurs, seek medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: Increased difficulty in breathing, Sneezing, Coughing

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: No data available.

5 FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media:

Suitable extinguishing media: Use most appropriate extinguishing media for the surrounding fire. Use water spray, dry chemical, appropriate foam or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media: No data available.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: Can form explosive dust-air mixtures when dispersed in air. Hazardous combustion products: carbon monoxide, carbon dioxide.

5.3 Advice for firefighters: In the event of a fire, wear self-contained breathing apparatus and protective clothing. Wear appropriate protective eyeglasses or chemical safety goggles. Use dust respirator mask. Fight fire from upwind position, if possible. If fire occurs in the printer, treat as an electrical fire.

6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Avoid inhalation of dust. Wash thoroughly after handling. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8. Ensure adequate ventilation.

6.2 Environmental precautions: Avoid dispersal of spilled material and contact with soil, ground and surface water, drains and sewers.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up: Small spill: Remove source of ignition. Carefully wipe off with paper or wet cloth, avoiding inhalation of fine dust. Large spill: Wear protective gear: respirator, rubber gloves, goggles. Do not use vacuum cleaner when a large amount is released. This mixture like most finely divided organic powders, may create a dust explosion. Wipe up remainder with a wet cloth.

6.4 Reference to other sections: See Section 7 for information on safe handling. See Section 8 for information on personal protection equipment. See Section 13 for disposal information.

7 HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling: Avoid breathing dust and contact with skin, eyes and clothing. Handle in well ventilated work space. Wash thoroughly after handling. Treat from upwind position. Keep away from excessive heat, spark, and open flame.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in cool, dry and well-ventilated place. Avoid direct sunlight. Keep away from oxidizing materials. Keep out of reach of children. Pay enough attention to tearing sack, water-proofing, carrying with strong acid, and keeping cargo stable.

7.3 Specific end use(s): No data available.

8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters:

Substance	CAS number	Workplace exposure limit (Threshold Limit value)			
		US OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	UK WEL
Silica, amorphous	Trade Secret				6mg/m ³ (8hr, inhalable dust) 2.4mg/m ³ (8hr, respirable dust)
Paraffin Wax	Trade Secret		3.5 mg/m ³		2mg/m ³ (8hr) 6mg/m ³ (15min)
Carbon black	1333-86-4	3.5 mg/m ³	3.5 mg/m ³		3.5mg/m ³ (8hr) 7mg/m ³ (15min)

8.2 Exposure controls: Keep away from food, beverages and feed. Wash hands before breaks and at the end of work.

8.2.1 Appropriate engineering controls: Use adequate ventilation.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment:

8.2.2.1 Eye/face protection: Goggle, safety glasses with side shield.

8.2.2.2 Skin protection:

Hand protection: Rubber gloves. Wash hands after handling.

Other: Full body suit.

8.2.2.3 Respiratory protection: Not required in normal condition of use.

8.2.2.4 Thermal hazards: No data available.

8.2.3 Environmental exposure controls: Do not allow to enter sewers and surface or ground water.

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance:	Fine powder
Physical state	Solid
Colour	Black
Odour:	Odourless
Odour threshold:	No data available
pH:	Not applicable
Melting point/freezing point:	No data available / No data available
Initial boiling point and boiling range:	Not applicable
Flash point:	No data applicable
Evaporation rate:	Not applicable
Flammability (solid, gas):	No data available
Upper/lower flammability or explosive limits:	No data available / not flammable / Not available
Vapour pressure:	Not applicable
Vapour density:	Not available
Density(Specific gravity):	1.2 g/ml (20 °C, 68 °F)
Solubility(ies):	Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofurane, insoluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water:	No data available
Auto-ignition temperature:	Not applicable
Decomposition temperature:	> 200 °C
Viscosity:	Not applicable
Explosive properties:	No data available
Oxidising properties:	No data available

9.2 Other information: No data available.

10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity: No data available.

10.2 Chemical stability: Stable in general.

10.3 Possibility of hazardous reactions: Stable.

10.4 Conditions to avoid: Heat, flame, spark, direct sunlight, ignition sources and incompatibles.

10.5 Incompatible materials: Strong oxidizers, Strong Acid.

10.6 Hazardous decomposition products: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Hydrogen.

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

11.1.1 Acute toxicity

Rat, LD50 :> 5,000 mg/kg (Information on product)

11.1.2 Irritation

Skin: Rabbit, Not irritant (OECD404) (Information on product)

Eye: Rabbit, Not irritant (OECD405) (Information on product)

11.1.3 Corrosivity: No data available.

11.1.4 Sensitization: No data available.

11.1.5 Repeat does toxicity: No data available.

11.1.6 Carcinogenicity: Carbon black is classified by the International Agency for Research on Cancer (IARC) as a Group 2B carcinogen (possibly carcinogenic to humans), however due to its bound nature scientific results support a conclusion that carbon black in printer toners is not subject to consumer warning

11.1.7 Mutagenicity : Ames test: Negative(TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Information on product)

11.1.8 Reproductivity: Not classified as toxic according to EU Directive 67/548/EEC and as amended, California Prop. 65, and DFG(Germany)

11.1.9 Symptoms and effects with information on routes of exposure: No data available.

11.1.10 Other information:

11.1.10.1 Carcinogenic effects: In 1996, the IARC reevaluated carbon black as a GROUP 2B carcinogen (possible human carcinogen). This evaluation is given to carbon black for which there is inadequate human evidence, but sufficient animal evidence. The latter is based upon the developer of lung tumors in rat receiving chronic inhalation exposures to free carbon black at level that induce particle overload of the lung. Studies performed in animal models other than rats have not demonstrated an association between carbon black and lung tumors. Moreover, a two-year cancer bioassay using a typical toner preparation containing carbon black demonstrated no association between toner exposure and tumor development in rats.

11.1.10.2 Chronic effects: In a study in rats (H.Muhle) by chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the concentration (16mg/m³) exposure group, and a minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals in the middle (4mg/m³) exposure group. But no pulmonary changes were reported in the lowest (1mg/m³) exposure group, the most relevant level to potential human exposures.

12 ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity: No data available.

12.2 Persistence and degradability: No data available.

12.3 Bioaccumulative potential: No data available.

12.4 Mobility in soil: No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment: No data available.

12.6 Other adverse effects: No data available.

13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods: Dispose off in accordance with local and national regulations. Do not put toner or toner container into fire; heated toner may cause severe burns. Do not incinerate **and release to soil, ground, surface water, drains and sewers.**

14 TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number: Not applicable

14.2 UN proper shipping name: Not applicable

14.3 Transport hazard class(es): Not applicable

14.4 Packing group: Not applicable

14.5 Environmental hazards

ADR/RID/ADN: The mixture is not subject to international regulations on transport of dangerous goods.

IMDG: The mixture is not subject to international regulations on transport of dangerous goods.

ICAO/IATA: The mixture is not subject to international regulations on transport of dangerous goods.

14.6 Special precautions for user: Review "ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (Section 6)". Review "HANDLING AND STORAGE (Section 7)". Ensure containers without breakage or leakage. Ensure containers tightly fixed. Follow all regulations in your country or region. Avoid heating.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code: Not applicable

15 REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC;

Regulation (EC) No 1272/2008 of the European parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006;

COMMISSION REGULATION (EC) No 790/2009 of 10 August 2009 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labeling and packaging of substances and mixtures;

COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH);

COMMISSION REGULATION (EU) No 286/2011 of 10 March 2011 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures;

DIRECTIVE 1999/45/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 31 May 1999 concerning the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations;

COUNCIL DIRECTIVE of 27 June 1967 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances (67/548/EEC).

15.2 Chemical safety assessment: Chemical safety assessment is not available.

16 OTHER INFORMATION

List of relevant risk phrases and hazard statements: -

Instructions for the training: Product handling instruction shall be included into the educational system about the safety work (initial training, training at the workplace, repeated training) according to specific conditions at the workplace.

Recommended restrictions on use (i.e. non-statutory recommendations by supplier):

Mixture should not be used for any other purpose than for which it is meant to (point 1.2). Because of the fact that specific conditions of use of mixture are out of supplier's control, it is the responsibility of the user to adjust the prescribed warnings to local laws and regulations. Safety information describes the product in terms of safety and it cannot be considered as technical information about product.

Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet: The SDS was prepared using data from the producer.

Purpose of SDS: The purpose of this SDS is to provide relevant information to ensure proper handling and control of risks/hazards.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Karta bezpečnostných údajov materiálu
SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Tlačiareň s valcom, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia: Tento výrobok je bubon, ktorý sa používa v (monochromatických laserových) tlačiarenských systémoch.

Neodporúčané použitie: Nepoužívajte s nekompatibilnou tlačiarňou

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Adresa: 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Kórea

E-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Dodávateľ: SAMSUNG ELECTRONICS Austrália

Adresa: 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127 Austrália

Telefón: +61-2-9763-9700--

1.4 Telefónne číslo pre núdzové situácie: 131 126 (24 hodín) Toxikologické informačné centrum, Austrália

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi:

2.1.1 Klasifikácia v súlade so smernicou 1999/45/EHS:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa smernice 1999/45/ES.

2.1.2 Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy: Neuplatňuje sa

Výstražné slovo: Neuplatňuje sa

Výstražné upozornenia: Neuplatňuje sa

Bezpečnostné upozornenia: Neuplatňuje sa

2.3 Iné nebezpečenstvá

Akútne účinky na zdravie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Kontakt s pokožkou: Je nepravdepodobné, že by spôsobil podráždenie pokožky.

Kontakt s očami: Môže spôsobiť prechodné mierne podráždenie alebo poškodenie rohovky.

Vdýchnutie: Pri vystavení veľkému množstvu tonerového prachu sa môže vyskytnúť mierne podráždenie dýchacích ciest. Použitie

Použitie tohto výrobku podľa určenia nespôsobuje vdýchnutie nadmerného množstva prachu.

Požitie: Nízka akútna toxicita. Požitie je pri zamýšľanom použití tohto výrobku menej častým vstupným kanálom.

Možné účinky na zdravie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Karta bezpečnostných údajov materiálu

Spôsoby expozície: Možnými spôsobmi expozície za bežných podmienok používania sú kontakt s pokožkou, očami a vdýchnutie. Pri bežnom používaní sa neočakáva, že požitie bude primárnou expozíciou pri tomto produkte. podmienky.

Chronické účinky na zdravie: Dlhodobé vdychovanie nadmerného množstva akéhokoľvek prachu môže spôsobiť poškodenie pľúc. Použitie
Použitie tohto výrobku podľa určenia nespôsobuje vdýchnutie nadmerného množstva prachu.

Karcinogenita: Uhlíková čerň je Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) klasifikovaná ako Karcinogén skupiny 2B (možno karcinogénny pre ľudí), avšak vzhľadom na jeho viazanú povahu vedecké výsledky podporujú záver, že sadza v toneroch pre tlačiarne nie je predmetom varovania pre spotrebiteľov

Ďalšie informácie: Tento prípravok neobsahuje žiadnu zložku klasifikovanú ako perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT) alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB) podľa definície v nariadení (ES) č. 1907/2006.

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

3.2 Zmesi:

Názov látky	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikácia	Koncentrácia (%)	Poznámka
Polyester	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo		< 8,5 %	
ferit	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo		> 90,5 %	
Uhlíková čerň	215-609-9	1333-86-4		< 1,0 %	

*Všetky upozornenia na nebezpečenstvo nájdete v kapitole 16.

4 PRVÁ POMOC

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

V prípade zasiahnutia dýchacích ciest: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade akýchkoľvek ťažkostí s dýchaním vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade zasiahnutia pokožky: Odstráňte kontaminovaný odev a umyte ho mydlom a studenou vodou. V prípade podráždenia pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade vniknutia do očí: Netrieť si oči. Okamžite vyplachovať oči vodou po dobu 15 minút, pričom zdvihnúť horné a dolné viečka. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia: Okamžite vypláchnite ústa a vypite vodu. Ak sa objaví podráždenie alebo nepríjemné pocity, vyhľadajte lekársku pomoc. pozornosť.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Zvýšené dýchacie ťažkosti, Kýchanie, Kašeľ

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Použite najvhodnejšie hasiace prostriedky pre okolitý požiar. Použite vodu sprej, suchý chemický prostriedok, vhodná pena alebo oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi: Pri zahriatí môže tvoriť výbušné zmesi prachu a vzduchu. rozptýlené vo vzduchu. Nebezpečné produkty spaľovania: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3 Rady pre hasičov: V prípade požiaru noste nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.

oblečenie. Noste vhodné ochranné okuliare alebo ochranné okuliare proti chemikáliám. Používajte respirátor proti prachu. Haste Ak je to možné, haste oheň z náveternej polohy. Ak dôjde k požiaru v tlačiarni, postupujte ako pri elektrickom požiaru.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Zabráňte vdychnutiu prachu. Po manipulácii dôkladne umyte. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky. uvedené v časti 8. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte rozptýleniu rozliateho materiálu a kontaktu s pôdou, zemou a povrchom. voda, odtoky a kanalizácia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Malý únik: Odstráňte zdroj zapálenia.

Opatrne utrite papierom alebo vlhkou handričkou, pričom sa vyhnite vdychnutiu jemného prachu. Pri veľkom rozliatí: Noste ochranné prostriedky: respirátor, gumené rukavice, ochranné okuliare. Nepoužívajte vysávač, ak sa uvoľní veľké množstvo. Táto zmes ako väčšina jemne rozptýlených organických práškov, môže spôsobiť výbuch prachu. Zvyšky utrite vlhkou handričkou.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8. Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte vdychnutiu prachu a kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v dobre vetraný pracovný priestor. Po manipulácii dôkladne umyte. Ošetrujte z náveternej polohy. Uchovávajte mimo dosahu nadmerné teplo, iskry a otvorený plameň.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit: Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. miesto. Zabráňte priamemu slnečnému žiareniu. Uchovávajte mimo dosahu oxidujúcich materiálov. Uchovávajte mimo dosahu detí. Venujte dostatočnú pozornosť venovanú roztrhnutiu vreca, vodotesnosti, noseniu silnou kyselinou a udržiavaniu stability nákladu.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia): Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látka	CAS číslo	Limit expozície na pracovisku (prahová hodnota)			
		US OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	UK WEL
Amorfny oxid kremičitý	Obchodné tajomstvo				6 mg/m ³ (8 hod., vdýchnuteľný prach) 2,4 mg/m ³ (8 hod., vdýchnuteľný prach)
Parafín	Obchodné tajomstvo		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 hod.) 6 mg/m ³ (15 min)
Uhlíková čerň	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 hod.) 7 mg/m ³ (15 min)

8.2 Kontroly expozície: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na začiatku si umyte ruky. koniec práce.

8.2.1 Vhodné technické opatrenia: Zabezpečte dostatočné vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare, ochranné okuliare s bočným štítom.

8.2.2.2 Ochrana pokožky:

Ochrana rúk: Gumové rukavice. Po manipulácii si umyte ruky.

Iné: Celotelový oblek.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Za bežných podmienok používania sa nevyžaduje.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečenstvo: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Nedovoľte vniknutie do kanalizácie a povrchových alebo podzemných vôd.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	Jemný prášok
Fyzikálny stav	Pevný
Farba	Čierna
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH:	Neuplatňuje sa
Bod topenia/bod tuhnutia:	Žiadne údaje k dispozícii / Žiadne údaje k dispozícii
Počiatkový bod varu a rozsah varu:	Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia:	Žiadne údaje sa neuplatňujú
Rýchlosť odparovania:	Neuplatňuje sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje / nehorľavé / Nie je k dispozícii
Tlak pár:	Neuplatňuje sa
Hustota pár:	Nie je k dispozícii
Hustota (merná hmotnosť):	1,2 g/ml (20 °C, 68 °F)
Rozpustnosť(-i):	Čiastočne rozpustný v toluéne, chloroforme a tetrahydrofuráne, nerozpustný v vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu:	> 200 °C
Viskozita:	Neuplatňuje sa
Výbušné vlastnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2 Ďalšie informácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

10.2 Chemická stabilita: Vo všeobecnosti stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplo, plameň, iskra, priame slnečné žiarenie, zdroje zapálenia a nekompatibilné látky.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, Silná kyselina.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý, Vodík.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Akútna toxicita

Potkan, LD50: > 5 000 mg/kg (Informácie o produkte)

11.1.2 Podráždenie

Pokožka: Králik, Nedráždivý (OECD404) (Informácie o produkte)

Oči: Králik, Nedráždivý (OECD405) (Informácie o produkte)

11.1.3 Korozívnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.4 Senzibilizácia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.5 Opakovaná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.6 Karcinogenita: Uhlíková čerň je klasifikovaná Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny

(IARC) ako karcinogén skupiny 2B (možno karcinogénny pre ľudí), avšak vzhľadom na jeho väzbu

Vedecké výsledky z výskumu v oblasti prírodných vied podporujú záver, že sadza v toneroch pre tlačiarne nepodlieha...

varovanie pre spotrebiteľov

11.1.7 Mutagenita: Amesov test: Negatívny (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA)

(Informácie o produkte)

11.1.8 Reprodukcia: Nie je klasifikované ako toxické podľa smernice EÚ 67/548/EHS a jej neskorších predpisov.

Kalifornský návrh 65 a DFG (Nemecko)

11.1.9 Príznaky a účinky s informáciami o spôsoboch expozície: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.1.10 Ďalšie informácie:

11.1.10.1 Karcinogénne účinky: V roku 1996 IARC prehodnotila sadze ako karcinogén SKUPINY 2B

(možný ľudský karcinogén). Toto hodnotenie sa vzťahuje na sadze, pre ktoré existuje

nedostatočné dôkazy na ľuďoch, ale dostatočné dôkazy na zvieratách. Tie druhé sú založené na

vývoj pľúcnych nádorov u potkanov, ktorí boli chronicky vystavení inhalačnej expozícii voľnému uhlíkovému čiernemu pri

hladina, ktorá vyvoláva preťaženie pľúc časticami. Štúdie vykonané na zvieracích modeloch iných ako potkany

nepreukázali súvislosť medzi sadzami a pľúcny nádormi. Navyše, dvojaký

ročný biologický test na rakovinu s použitím typického tonerového prípravku obsahujúceho sadzu nepreukázal žiadne

súvislosť medzi vystavením toneru a vývojom nádoru u potkanov.

11.1.10.2 Chronické účinky: V štúdiu na potkanoch (H.Muhle) pri chronickej inhalačnej expozícii typickému toneru

Mierny až stredne závažný stupeň pľúcnej fibrózy sa pozoroval u 92 % potkanov v

v skupine s expozíciou koncentrácií (16 mg/m³) bol zaznamenaný minimálny až mierny stupeň fibrózy

22 % zvierat v skupine so strednou expozíciou (4 mg/m³). Nezistili sa však žiadne zmeny v pľúcach.

hlásená v skupine s najnižšou expozíciou (1 mg/m³), čo je najrelevantnejšia úroveň pre potenciálne ľudské

expozície.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.4 Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

13 POKYNY PRE ZNEŠKODŇOVANIE

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodnite v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Nevhadzujte toner ani nádobu s tonerom do ohňa; zahriaty toner môže spôsobiť vážne popáleniny. Nespálujte a nevypúšťajte do pôdy, zeme, povrchových vôd, odtokov a kanalizácie.

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN: Neuplatňuje sa
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN: Neuplatňuje sa
- 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu: Neuplatňuje sa
- 14.4 Obalová skupina: Neuplatňuje sa
- 14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

ADR/RID/ADN: Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom o preprave nebezpečného tovaru.

IMDG: Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom o preprave nebezpečného tovaru.

ICAO/IATA: Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom o preprave nebezpečného tovaru.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa: Prečítajte si časť „OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ (Oddiel 6)“.

„MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE (Oddiel 7)“. Zabezpečte, aby nádoby neboli poškodené alebo aby netesnili. Zabezpečte, aby nádoby pevne upevnené. Dodržiavajte všetky predpisy platné vo vašej krajine alebo regióne. Zabráňte zahrievaniu.

14.7 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC: Neuplatňuje sa

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Predpisy/právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006

o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktorým sa zriaďuje

Európska chemická agentúra, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a zrušuje nariadenie Rady (EHS) č.

793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a

Smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o

klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorou sa menia a zrušujú smernice

67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006;

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely jeho

prispôsobenie sa technickému a vedeckému pokroku, nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1272/2008

a Rady o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006

155/2014 Z. z. Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní

o chemických látkach (REACH);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely jeho

prispôsobenie sa technickému a vedeckému pokroku, nariadenie Európskeho parlamentu (ES) č. 1272/2008

a Rady o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES z 31. mája 1999

týkajúce sa aproximácie zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov

týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov;

SMERNICA RADY z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych predpisov

ustanovenia týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (67/548/EHS).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti nie je k dispozícii.

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

Zoznam príslušných rizikových fráz a upozornení na nebezpečnosť: -

Pokyny pre školenie: Pokyny na manipuláciu s výrobkom musia byť súčasťou vzdelávacieho systému.

o bezpečnosti práce (počiatočné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenie) podľa konkrétnych podmienky na pracovisku.

Odporúčané obmedzenia používania (t. j. nezákonné odporúčania dodávateľa):

Zmes by sa nemala používať na žiadny iný účel, než na ktorý je určená (bod 1.2). Z dôvodu

skutočnosť, že špecifické podmienky použitia zmesi sú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou používateľa

prispôsobiť predpísané upozornenia miestnym zákonom a predpisom. Bezpečnostné informácie opisujú produkt v

z bezpečnostných dôvodov a nemožno ich považovať za technické informácie o produkte.

Zdroje kľúčových údajov použitých na zostavenie karty bezpečnostných údajov: Karta bezpečnostných údajov bola pripravená s použitím údajov z producent.

Účel karty bezpečnostných údajov: Účelom tejto karty bezpečnostných údajov je poskytnúť relevantné informácie na zabezpečenie správnej manipulácie a kontrola rizík/nebezpečstiev.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Bezpečnostní list materiálu SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Válec tiskárny, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Relevantní identifikované použití: Tento produkt je válec, který se používá v (černobílých laserových) tiskových systémech.

Nedoporučené použití: Nepoužívejte s nekompatibilní tiskárnou

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Adresa: 416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

E-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Dodavatel: SAMSUNG ELECTRONICS Austrálie

Adresa: 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127 Austrálie

Telefon: +61-2-9763-9700--

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 131 126 (24 hodin) Toxikologické informační centrum, Austrálie

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu se směrnicí 1999/45/EHS:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES.

2.1.2 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení:

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy: Nevztahuje se

Signální slovo: Nevztahuje se

Standardní věty o nebezpečnosti: Nevztahuje se

Bezpečnostní pokyny: Nevztahuje se

2.3 Další nebezpečí

Akutní účinky na zdraví: Žádné údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s kůží: Je nepravděpodobné, že by způsobil podráždění kůže.

Zasažení očí: Může způsobit přechodné mírné podráždění nebo poškození rohovky.

Vdechnutí: Při vystavení velkému množství tonerového prachu může dojít k mírnému podráždění dýchacích cest. Použití

Použití tohoto výrobku dle zamýšleného určení nevede k vdechnutí nadměrného množství prachu.

Požiti: Nízká akutní toxicita. Požití je při zamýšleném použití tohoto produktu méně závažnou cestou vstupu.

Potenciální účinky na zdraví: Žádné údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list materiálu

Cesty expozice: Možnými cestami expozice za běžných podmínek použití jsou kontakt s kůží, očima a vdechnutí. Požití se při běžném používání tohoto produktu nepředpokládá jako primární expozice. podmínky.

Chronické účinky na zdraví: Dlouhodobé vdechování nadměrného množství jakéhokoli prachu může způsobit poškození plic. Použití Použití tohoto výrobku dle zamýšleného určení nevede k vdechnutí nadměrného množství prachu.

Karcinogenita: Saze jsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovány jako

Karcinogen skupiny 2B (možná karcinogenní pro člověka), nicméně vzhledem k jeho vázané povaze vědecké výsledky... podporují závěr, že saze v tonerech do tiskáren nepodléhají varování spotřebitelů

Další informace: Tento přípravek neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) ve smyslu nařízení (ES) 1907/2006.

3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Žádné údaje k dispozici.

3.2 Směsi:

Název látky	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace (%)	Poznámka
Polyester	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství		< 8,5 %	
Ferit	Obchodní tajemství	Obchodní tajemství		> 90,5 %	
Saze	215-609-9	1333-86-4		< 1,0 %	

*Viz všechny upozornění na nebezpečnost v kapitole 16.

4 PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

V případě zasažení dýchacích cest: Přejděte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení kůže: Svlékněte kontaminovaný oděv a omyjte mýdlem a studenou vodou. V případě podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení očí: Netřete oči. Okamžitě vyplachujte oči vodou po dobu 15 minut, zvedněte horní a dolní víčka. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě požití: Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte vodu. Pokud se objeví podráždění nebo nepříjemné pocity, vyhledejte lékařskou pomoc. Pozor.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky: Ztížené dýchání, Kýchání, Kašel

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Žádné údaje k dispozici.

5 OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodné hasicí prostředky: Použijte nejvhodnější hasicí prostředky pro daný požár v okolí. Použijte vodu sprej, suchý chemický přípravek, vhodná pěna nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Žádné údaje k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při styku s látkou nebo směsí může tvořit výbušné směsi prachu a vzduchu. rozptýlené ve vzduchu. Nebezpečné produkty spalování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

oděv. Používejte vhodné ochranné brýle nebo ochranné brýle proti chemikáliím. Používejte respirátor/masku proti prachu. Haste Pokud je to možné, haste z návětrné polohy. Pokud dojde k požáru v tiskárně, zacházejte s ním jako s elektrickým požárem.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabraňte vdechování prachu. Po manipulaci důkladně omyjte. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. uvedeno v oddíle 8. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte šíření rozlitého materiálu a kontaktu s půdou, zemí a povrchem. voda, odpady a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Malý únik: Odstraňte zdroj zapálení.

Opatrně setřete papírem nebo vlhkým hadříkem a zabraňte vdechnutí jemného prachu. V případě velkého úniku: Používejte ochranné pomůcky: respirátor, gumové rukavice, ochranné brýle. Nepoužívejte vysavač, pokud se uvolní velké množství. Tato směs Stejně jako většina jemně rozptýlených organických prášků může způsobit výbuch prachu. Zbytky setřete vlhkým hadříkem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Informace o likvidaci viz oddíl 13.

7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte vdechování prachu a kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zacházejte v dobře větraný pracovní prostor. Po manipulaci důkladně omyjte. Ošetřujte z návětrné polohy. Uchovávejte mimo dosah nadměrné teplo, jiskry a otevřený oheň.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek: Skladujte v chladu, suchu a dobře větraném prostoru. místo. Zabraňte přímému slunečnímu záření. Uchovávejte mimo dosah oxidujících materiálů. Uchovávejte mimo dosah dětí. Věnujte dostatek věnujte pozornost roztržení pytle, vodotěsnosti, přepravě se silnou kyselinou a udržení stability nákladu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Žádné údaje k dispozici.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látka	CAS číslo	Limit expozice na pracovišti (prahová hodnota)			
		US OSHA (PEL/PEL)	ACGIH (Předpokládaný čas/TLV)	TRGS 900	UK WEL
Amorfní oxid křemičitý	Obchodní tajemství				6 mg/m ³ (8 hod., vdechovatelný prach) 2,4 mg/m ³ (8 hod., vdechnutelný prach)
Parafín	Obchodní tajemství		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 hod.) 6 mg/m ³ (15 min)
Saze	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 hodin) 7 mg/m ³ (15 min)

8.2 Omezování expozice: Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a při práci si umyjte ruce.
konec práce.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Používejte dostatečné větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje: Ochranné brýle, ochranné brýle s boční clonou.

8.2.2.2 Ochrana kůže:

Ochrana rukou: Gumové rukavice. Po manipulaci si umyjte ruce.

Jiné: Celotělový oblek.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek použití není vyžadována.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečí: Nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte vniknutí do kanalizace a povrchových nebo podzemních vod.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	Jemný prášek
Fyzikální stav	Solidní
Barva	Černý
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Nevztahuje se
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici / Žádné údaje k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí:	Žádné údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Žádné údaje k dispozici
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti:	Žádné údaje k dispozici / nehořlavé / Není k dispozici
Tlak páry:	Nevztahuje se
Hustota páry:	Není k dispozici
Hustota (měrná hmotnost):	1,2 g/ml (20 °C, 68 °F)
Rozpustnost(y):	Částečně rozpustný v toluenu, chloroformu a tetrahydrofuranu, nerozpustný v voda
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádné údaje k dispozici
Teplota samovznícení:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu:	> 200 °C
Viskozita:	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace: Žádné údaje k dispozici.

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Žádné údaje k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Obecně stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo, plamen, jiskry, přímé sluneční záření, zdroje zapálení a nekompatibilní látky.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, Silná kyselina.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Vodík.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Akutní toxicita

Krysa, LD50: > 5 000 mg/kg (Informace na produktu)

11.1.2 Podráždění

Kůže: Králík, Nedráždivý (OECD404) (Informace o produktu)

Oči: Králík, Nedráždivé (OECD405) (Informace o produktu)

11.1.3 Žíravost: Žádné údaje k dispozici.

11.1.4 Senzibilizace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.5 Opakovaná toxicita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.6 Karcinogenita: Saze jsou klasifikovány Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny.

(IARC) jako karcinogen skupiny 2B (možná karcinogenní pro člověka), avšak vzhledem k jeho vazbě

Vědecké výsledky z Nature podporují závěr, že saze v tonerech do tiskáren nepodléhají

varování pro spotřebitele

11.1.7 Mutagenita: Amesův test: Negativní (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA)

(Informace o produktu)

11.1.8 Reprodukce: Není klasifikováno jako toxické podle směrnice EU 67/548/EHS a jejích pozdějších předpisů.

Kalifornský návrh 65 a DFG (Německo)

11.1.9 Příznaky a účinky s informacemi o cestách expozice: Žádné údaje k dispozici.

11.1.10 Další informace:

11.1.10.1 Karcinogenní účinky: V roce 1996 IARC přehodnotila sazi jako karcinogen SKUPINY 2B

(možný lidský karcinogen). Toto hodnocení se týká sazí, pro které existuje

nedostatečné důkazy na lidech, ale dostatečné důkazy na zvířatech. Ty druhé jsou založeny na

vývoj plicních nádorů u potkanů, kteří byli chronicky vystaveni inhalační expozici volnému saznému uhlíku při

hladina, která vyvolává přetížení plic částicemi. Studie provedené na zvířecích modelech jiných než krysách

neprokázaly souvislost mezi sazí a plicními nádory. Navíc dvouletý

roční biologický test na rakovinu s použitím typického tonerového přípravku obsahujícího saze neprokázal

Souvislost mezi vystavením toneru a vývojem nádorů u potkanů.

11.1.10.2 Chronické účinky: Ve studii na krysách (H.Muhle) při chronické inhalační expozici typickému toneru

Mírný až střední stupeň plicní fibrózy byl pozorován u 92 % potkanů v

ve skupině s expozicí koncentrací (16 mg/m³) byl zaznamenán minimální až mírný stupeň fibrózy.

22 % zvířat ve skupině se střední expozicí (4 mg/m³). Nebyly však zjištěny žádné plicní změny.

hlášené u skupiny s nejnižší expozicí (1 mg/m³), což je nejrelevantnější úroveň pro potenciální lidské

expozice.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita: Žádné údaje k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje.
- 12.3 Bioakumulační potenciál: Žádné údaje k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě: Žádné údaje k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Žádné údaje k dispozici.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpadem: Zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Nevhazujte toner ani nádobu s tonerem do ohně; zahřátý toner může způsobit těžké popáleniny. Nespalujte a neuvolňujte do půdy, zeminy, povrchových vod, odpadů a kanalizace.

14 INFORMACE PRO DOPRAVU

- 14.1 Číslo OSN: Nevztahuje se
- 14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu: Nepoužije se
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se
- 14.4 Obalová skupina: Nevztahuje se
- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

ADR/RID/ADN: Směs nepodléhá mezinárodním předpisům o přepravě nebezpečných věcí.

IMDG: Směs nepodléhá mezinárodním předpisům o přepravě nebezpečného zboží.

ICAO/IATA: Směs nepodléhá mezinárodním předpisům o přepravě nebezpečného zboží.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Viz „OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (oddíl 6)“.

„MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ (oddíl 7)“. Zajistěte, aby nádoby nebyly poškozené nebo netěsné. Zajistěte, aby nádoby pevně upevněno. Dodržujte všechny předpisy platné ve vaší zemi nebo regionu. Zabraňte zahřívání.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nevztahuje se

15 INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy/legislativa týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje

Evropská agentura pro chemické látky, kterou se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje nařízení Rady (EHS) č.

nařízení 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a

Směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o

klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic

67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006;

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely

přizpůsobování se technickému a vědeckému pokroku, nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008

a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006

Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování

nařízení o chemických látkách (REACH);

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely

přizpůsobování se technickému a vědeckému pokroku, nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008

a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES ze dne 31. května 1999

o sbližování právních a správních předpisů členských států

týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků;

SMĚRNICE RADY ze dne 27. června 1967 o sbližování právních a správních předpisů

ustanovení týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (67/548/EHS).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam příslušných vět o riziku a standardních vět o nebezpečnosti: -

Pokyny pro školení: Součástí vzdělávacího systému musí být instruktáž o manipulaci s výrobky o bezpečnosti práce (počáteční školení, školení na pracovišti, opakované školení) dle specifických podmínky na pracovišti.

Doporučená omezení použití (tj. nezákonná doporučení dodavatele):

Směs by neměla být používána k žádnému jinému účelu, než ke kterému je určena (bod 1.2). Vzhledem k skutečnost, že specifické podmínky použití směsi jsou mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele upravit předepsaná varování podle místních zákonů a předpisů. Bezpečnostní informace popisují produkt v z bezpečnostních důvodů a nelze je považovat za technické informace o produktu.

Zdroje klíčových údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl připraven s využitím údajů z producent.

Účel bezpečnostního listu: Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout relevantní informace pro zajištění správné manipulace a kontrola rizik/nebezpečí.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Anyagbiztonsági adatlap SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: Nyomtatóhenger, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai:

Releváns azonosított felhasználások: Ez a termék egy dob, amelyet (monokróm lézer)nyomtató rendszerekben használnak.

Ellenjavallt felhasználások: Ne használja nem kompatibilis nyomtatóval

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Cím: 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

E-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Szállító: SAMSUNG ELECTRONICS Ausztrália

Cím: 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olimpiai Park, NSW 2127 Ausztrália

Telefonszám: +61-2-9763-9700--

1.4 Sürgősségi telefonszám: 131 126 (24 órás) Mérgezési információs központ, Ausztrália

2 VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1 A keverék osztályozása:

2.1.1 Osztályozás az 1999/45/EGK irányelv szerint:

A keverék az 1999/45/EK irányelv szerint nem minősül veszélyesnek.

2.1.2 Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

A keverék az 1272/2008/EK rendelet szerint nem minősül veszélyesnek.

2.2 Címkézési elemek:

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogramok: Nem alkalmazható

Figyelmeztetés: Nem alkalmazható

Veszélyességi mondatok: Nem alkalmazható

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok: Nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

Akut egészségügyi hatások: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Bőrrel érintkezve: Nem valószínű, hogy bőrirritációt okoz.

Szembe kerülés: Átmeneti, enyhe irritációt vagy szaruhártya-károsodást okozhat.

Belélegzés: Nagy mennyiségű tonerpornak való kitettség esetén enyhe légúti irritáció léphet fel.

A termék rendeltetésszerű használata nem okozza a por túlzott belélegzését.

Lenyelés: Alacsony akut toxicitás. A termék rendeltetésszerű használata esetén a lenyelés kisebb mértékben jut be a szervezetbe.

Lehetséges egészségügyi hatások: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Anyagbiztonsági adatlap

Expozíciós módok: Normál használati körülmények között az expozíció lehetséges módjai a bőrrel és a szemmel való érintkezés, valamint belélegzés. Normál használat mellett a lenyelés várhatóan nem lesz elsődleges expozíció a termék esetében. körülmények.

Krónikus egészségügyi hatások: Bármilyen por túlzott mennyiségű hosszan tartó belélegzése tüdőkárosodást okozhat.

A termék rendeltetésszerű használata nem okozza a por túlzott belélegzését.

Rákkeltő hatás: A kormot a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a következő kategóriába sorolja:

2B csoportú rákkeltő anyag (valószínűleg rákkeltő az emberre nézve), azonban kötött jellege miatt tudományos eredményeket hoz alátámasztja azt a következtetést, hogy a nyomtatónerekben található koromra nem vonatkozik a fogyasztói figyelmeztetés

Egyéb információk: Ez a készítmény nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és nem lebomló összetevőket.

mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag az 1907/2006/EK rendelet meghatározása szerint.

3 ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

3.2 Keverékek:

Anyag neve	EK-szám	CAS-szám	Osztályozás	Koncentráció (%)	Jegyzet
Poliészter	Üzleti titok	Üzleti titok		< 8,5%	
Ferrit	Üzleti titok	Üzleti titok		> 90,5%	
Korom	215-609-9	1333-86-4		< 1,0%	

*Lásd az összes veszélyességi mondatot a 16. fejezetben.

4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

Légzési expozíció esetén: Friss levegőre kell menni. Légzési nehézség esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrszennyeződés esetén: A szennyezett ruházatot el kell távolítani, és szappannal és hideg vízzel le kell mosni. Irritáció esetén továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: Ne dörzsölje a szemét. Azonnal öblítse ki a szemet vízzel 15 percig, a szórófejet felemelve.

felső és alsó szemhéjon. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal öblítse ki a száját és igyon vizet. Irritáció vagy kellemetlen érzés esetén forduljon orvoshoz.

Figyelem.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Fokozott légzési nehézség, Tüsszögés, Köhögés

4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás szükségességének jelzése: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Használja a környező tűz oltására legmegfelelőbb oltóanyagot. Használjon vizet.

spray, száraz vegyszer, megfelelő hab vagy szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek: Robbanásveszélyes por-levegő keveréket képezhet, ha levegőben szétszórva. Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén viseljen önálló légzőkészüléket és védőfelszerelést.

ruházatot. Viseljen megfelelő védőszemüveget vagy vegyszerálló védőszemüveget. Használjon porvédő maszkot. Küzdjön

Ha lehetséges, széllel szembeni helyzetből gyújtsa a tüzet. Ha tűz keletkezik a nyomtatóban, elektromos tűzként kezelje.

6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

Kerülje a por belélegzését. Használat után alaposan mossa meg a kezét. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

a 8. szakaszban meghatározottak szerint. Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és érintkezését talajjal, talajjal és felszíni környezettel. víz, csatornák és szennyvízcsatornák.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Kis kiömlés: Távolítsa el a gyújtóforrást.

Óvatosan törölje le papírral vagy nedves ruhával, kerülve a finom por belélegzését. Nagyobb kiömlés esetén: Viseljen védőfelszerelést:

légzőkészüléket, gumikesztyűt, védőszemüveget. Ne használjon porszívót, ha nagy mennyiség kerül a kibocsátásra. Ez a keverék

a legtöbb finomra őrölt szerves porhoz hasonlóan porrobbanást okozhat. A felesleget nedves ruhával törölje fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkért lásd a 7. szakaszt. A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések: Kerülje a por belélegzését, valamint a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

jól szellőző munkaterület. Használat után alaposan mossa meg a kezét. Szélirányban kezelje. Tartsa távol a

túlzott hő, szikra és nyílt láng.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket: Hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó.

helyen. Kerülje a közvetlen napfényt. Oxidáló anyagoktól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Fizessen elő elegendő időt

Figyeljen a zsákok felszakítására, vízállóvá tételére, erős savval történő szállítására és a rakomány stabilitásának megőrzésére.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

8 EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Anyag	CAS szám	Munkahelyi expozíciós határérték (küszöbérték)			
		USA OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	Egyesült Királyság WEL
Amorf szilícium-dioxid	Üzleti titok				6 mg/m ³ (8 óra, belélegezhető por) 2,4 mg/m ³ (8 óra, belélegezhető por)
Paraffinviasz	Üzleti titok		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 óra) 6 mg/m ³ (15 perc)
Korom	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 óra) 7 mg/m ³ (15 perc)

8.2 Expozíció-ellenőrzés: Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó. Szünetek előtt és a helyszínen mosson kezet. munka vége.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés: Használjon megfelelő szellőzést.

8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelés:

8.2.2.1 Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg, oldaldávóval ellátott védőszemüveg.

8.2.2.2 Bőrvédelem:

Kézvédelem: Gumikesztyű. Használat után mosson kezet.

Egyéb: Teljes testet átölelő ruha.

8.2.2.3 Légzésvédelem: Normál használati körülmények között nem szükséges.

8.2.2.4 Hővesztéyek: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések: Ne engedje, hogy a csatornába, felszíni vagy talajvízbe jusson.

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Megjelenés:	Finom por
Fizikai állapot	Szilárd
Szín	Fekete
Szag:	Szagtalan
Szagkülönb:	Nincsenek elérhető adatok
pH-érték:	Nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs elérhető adat / Nincs elérhető adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nincsenek vonatkozó adatok
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nincsenek elérhető adatok
Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanási határok:	Nincs elérhető adat / nem gyúlékony / Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	Nem elérhető
Sűrűség (fajsúly):	1,2 g/ml (20 °C, 68 °F)
Oldhatóság(ok):	Részben oldódik toluolban, kloroformban és tetrahydrofuranban, oldhatatlan víz
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:	Nincsenek elérhető adatok
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	> 200 °C
Vízkozítás:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincsenek elérhető adatok
Oxidáló tulajdonságok:	Nincsenek elérhető adatok

9.2 Egyéb információk: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

10.2 Kémiai stabilitás: Általánosságban stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Stabil.

10.4 Kerülendő körülmények: Hő, láng, szikra, közvetlen napfény, gyújtóforrások és összeférhetetlen anyagok.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, Erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid, Szén-dioxid, Hidrogén.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

11.1.1 Akut toxicitás

Patkány, LD50 :> 5.000 mg/kg (Termékinformáció)

11.1.2 Irritáció

Bőr: Nyúl, Nem irritáló (OECD404) (Termékinformációk)

Szem: Nyúl, Nem irritáló (OECD405) (Termékinformációk)

11.1.3 Korrozivitás: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

11.1.4 Szenzibilizáció: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

11.1.5 Ismételt adagolású toxicitás: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

11.1.6 Rákkeltő hatás: A korom a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség által besorolt

(IARC) 2B csoportú rákkeltő anyagként (valószínűleg rákkeltő az emberre), azonban a kötődése miatt

A természettudományos eredmények alátámasztják azt a következtetést, hogy a nyomtatónerekben található korom nem fogyasztói figyelmeztetés

11.1.7 Mutagenitás: Ames-teszt: Negatív (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Termékinformációk)

11.1.8 Reprodukciós képesség: Az EU 67/548/EGK irányelve és módosításai szerint nem minősül mérgezőnek. Kaliforniai javaslat 65, és DFG (Németország)

11.1.9 Tünetek és hatások az expozíciós útra vonatkozó információkkal: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

11.1.10 Egyéb információk:

11.1.10.1 Rákkeltő hatások: 1996-ban az IARC újraértékelte a kormot, mint 2B CSOPORTÚ rákkeltő anyagot.

(lehetséges emberi rákkeltő anyag). Ezt az értékelést a koromra adták, amelyre vonatkozóan nincsenek nem megfelelő emberi bizonyíték, de elegendő állatkísérleti bizonyíték. Ez utóbbi a következőn alapul: tüdődaganatok kialakulása patkányoknál, akik krónikusan belélegzett szabad koromnak voltak kitéve szint, amely a tüdő részecske-túlterhelését okozza. Patkányokon kívül más állatmodelleken végzett vizsgálatok nem mutattak ki összefüggést a korom és a tüdődaganatok között. Sőt, egy két-egy tipikus, kormot tartalmazó tonerkészítményt alkalmazó, rákkeltő biológiai vizsgálat nem mutatott ki összefüggést a toner expozíció és a tumorfejlődés között patkányokban.

11.1.10.2 Krónikus hatások: Egy patkányokon végzett vizsgálatban (H.Muhle) egy tipikus toner krónikus belélegzési expozíciója során egy enyhe vagy közepes fokú tüdőfibrózist figyeltek meg a patkányok 92%-ánál a koncentrációs (16 mg/m³) expozíciós csoportban, és minimális vagy enyhe fokú fibrózist figyeltek meg a középső (4 mg/m³) expozíciós csoportba tartozó állatok 22%-ánál. De tüdőelváltozásokat nem tapasztaltak a legalacsonyabb (1 mg/m³) expozíciós csoportban jelentették, amely a potenciális emberi kitétségek.

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Toxicitás: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
- 12.3 Bioakkumulációs potenciál: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
- 12.4 Mobilitás talajban: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
- 12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
- 12.6 Egyéb káros hatások: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek: A helyi és országos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ne dobja tűzbe a tonert vagy a tonertartályt; a felhevült toner súlyos égési sérüléseket okozhat. Ne égesse el és ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába és csatornába.

14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

- 14.1 UN-szám: Nem alkalmazható
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
- 14.4 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
- 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID/ADN: A keverék nem tartozik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó nemzetközi előírások hatálya alá.

IMDG: A keverék nem tartozik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó nemzetközi előírások hatálya alá.

ICAO/IATA: A keverék nem tartozik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó nemzetközi előírások hatálya alá.

14.6 A felhasználóra vonatkozó különleges óvintézkedések: Tekintse át a „VÉLETLEN KIBOCSÁTÁS ESETÉN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK (6. szakasz)” című részt. „KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (7. szakasz)”. Győződjön meg arról, hogy a tartályok nem törnek vagy szivárognak. Győződjön meg arról, hogy a tartályok szorosan rögzítve. Tartsa be az országában vagy régiójában érvényes összes előírást. Kerülje a melegítést.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható

15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.)

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), amely létrehozza a

Európai Vegyiügynökség, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és a 1999/45/EK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről

793/93/EK rendelet és az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és

A Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK irányelvei;

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a

anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint az irányelvek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről

a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvekről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE (2009. augusztus 10.) a 2009. évi rendeletének módosításáról

a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazításról, az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete

és a Tanács 2004. évi rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

az Európai Parlament és a Tanács 2004. évi rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

vegyi anyagokról szóló rendelet (REACH);

A BIZOTTSÁG 286/2011/EU RENDELETE (2011. március 10.) a 2011. március 10-i végrehajtási rendeletének módosításáról

a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazításról, az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete

és a Tanács 2004. évi rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1999/45/EK IRÁNYELVE (1999. május 31.)

a tagállamok törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

a veszélyes készítmények osztályozásával, csomagolásával és címkézésével kapcsolatban;

A TANÁCS IRÁNYELVE (1967. június 27.) a törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó rendelkezések (67/548/EGK).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

A vonatkozó kockázati mondatok és figyelmeztető mondatok listája: -

Utasítások a képzéshez: A termékkezelési oktatásnak szerepelnie kell az oktatási rendszerben.

a biztonsági munkáról (kezdő képzés, munkahelyi képzés, ismételt képzés) az adott előírásoknak megfelelően a munkahelyi körülmények.

Ajánlott felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem törvényileg előírt ajánlásai):

A keveréket nem szabad a rendeltetésétől eltérő célra felhasználni (1.2. pont). A következő okból:

Ha a keverék felhasználásának konkrét feltételei kívül esnek a szállító ellenőrzésén, a felhasználó felelőssége.

az előírt figyelmeztetések helyi törvényekhez és előírásokhoz való igazításához. A biztonsági információk a terméket a következőképpen írják le:

biztonsági szempontból nem tekinthető a termékkel kapcsolatos műszaki információknak.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált főbb adatok forrásai: A biztonsági adatlapot a következő adatok felhasználásával készítették el: a producer.

A biztonsági adatlap célja: A biztonsági adatlap célja, hogy releváns információkat nyújtson a megfelelő kezelés biztosításához. és a kockázatok/veszélyek ellenőrzése.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Fișă cu date de securitate a materialelor
SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificator de produs: Cilindru de imprimantă, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări relevante identificate: Acest produs este un tambur utilizat în sistemele de imprimare (laser monocrom).

Utilizări contraindicate: Nu utilizați cu imprimante necompatibile

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate:

Producător: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Adresă: 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Coreea

E-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Furnizor: SAMSUNG ELECTRONICS Australia

Adresă: 3 Murray Rose Avenue, Parcul Olimpic din Sydney, NSW 2127 Australia

Telefon: +61-2-9763-9700--

1.4 Număr de telefon pentru urgențe: 131 126 (24 de ore) Centrul de Informații Toxicologice, Australia

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea amestecului:

2.1.1 Clasificare în conformitate cu Directiva 1999/45/CEE:

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE.

2.1.2 Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

2.2 Elemente de etichetare:

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Pictograme: Nu se aplică

Cuvânt de avertizare: Nu se aplică

Fraze de pericol: Nu se aplică

Fraze de precauție: Nu se aplică

2.3 Alte pericole

Efecte acute asupra sănătății: Nu sunt disponibile date.

Contact cu pielea: Puțin probabil să provoace iritații ale pielii.

Contact cu ochii: Poate provoca iritații ușoare tranzitorii sau leziuni corneene.

Inhalare: Poate apărea iritații minime ale tractului respirator în cazul expunerii la cantități mari de praf de toner. Utilizare
Utilizarea acestui produs conform destinației sale nu duce la inhalarea unor cantități excesive de praf.

Ingerare: Toxicitate acută redusă. Ingerarea este o cale minoră de pătrundere în organism pentru utilizarea preconizată a acestui produs.

Efecte potențiale asupra sănătății: Nu sunt disponibile date.

Fișă cu date de securitate a materialelor

Căi de expunere: Căile potențiale de expunere în condiții normale de utilizare sunt contactul cu pielea, ochii și inhalare. Nu se așteaptă ca ingerarea să fie o expunere principală la acest produs în condiții normale de utilizare. condiții.

Efecte cronice asupra sănătății: Inhalarea prelungită a unor cantități excesive de praf poate provoca leziuni pulmonare. Utilizare Utilizarea acestui produs conform destinației sale nu duce la inhalarea unor cantități excesive de praf.

Carcinogenitate: Negrul de fum este clasificat de Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC) ca fiind Carcinogen din grupa 2B (posibil cancerigen pentru oameni), însă datorită naturii sale legate, rezultatele științifice susțin concluzia că negrul de fum din tonerul imprimantei nu face obiectul avertismentului pentru consumatori

Alte informații: Acest preparat nu conține componente clasificate drept persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB), așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) 1907/2006.

3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3.1 Substanțe: Nu sunt disponibile date.

3.2 Amestecuri:

Denumirea substanței	Nr. CE	Nr. CAS	Clasificare	Concentrație (%)	Nota
Poliester	Secret comercial	Secret comercial		< 8,5%	
Ferită	Secret comercial	Secret comercial		> 90,5%	
Negru de fum	215-609-9	1333-86-4		< 1,0%	

*Consultați toate frazele de pericol din capitolul 16.

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

În caz de expunere respiratorie: Deplasați persoana la aer curat. Solicitați asistență medicală pentru orice dificultăți de respirație.

În caz de contaminare a pielii: Scoateți hainele contaminate și spălați cu apă rece și săpun . În caz de iritație persistă, solicitați asistență medicală.

În caz de contact cu ochii: Nu frecați ochii. Clătiți imediat ochii cu apă timp de 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.

În caz de ingestie orală: Clătiți imediat gura și beți apă. Dacă apare iritație sau disconfort, solicitați asistență medicală. Atenție.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: Dificultăți de respirație crescute, Strănut, Tuse

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare: Nu sunt disponibile date.

5 MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere adecvate: Folosiți cele mai adecvate mijloace de stingere pentru incendiul din jur. Folosiți apă.

spray, substanță chimică uscată, spumă adecvată sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu există date disponibile.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză: Poate forma amestecuri explozive de praf și aer la dispersați în aer. Produși de ardere periculoși: monoxid de carbon, dioxid de carbon.

5.3 Sfaturi pentru pompieri: În caz de incendiu, purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție.

îmbrăcăminte. Purtați ochelari de protecție sau ochelari de protecție chimică adecvați. Folosiți o mască de respirație împotriva prafului. Combateți

Dacă este posibil, provocați focul din direcția opusă vântului. Dacă se produce un incendiu în imprimantă, tratați-l ca pe un incendiu electric.

6 MĂSURI ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Evitați inhalarea prafului. Spălați bine după manipulare. Purtați echipament individual de protecție adecvat.

specificat în Secțiunea 8. Asigurați o ventilație adecvată.

6.2 Precauții pentru mediu: Evitați dispersarea materialului vărsat și contactul cu solul, solul și suprafața.

apă, canalizare și canalizare.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea: Scurgere mică: Îndepărtați sursa de aprindere.

Ștergeți cu grijă cu hârtie sau o lavetă umedă, evitând inhalarea prafului fin. Scurgere mare: Purtați echipament de protecție: mască de protecție respiratorie, mănuși de cauciuc, ochelari de protecție. Nu folosiți aspiratorul când se eliberează o cantitate mare. Acest amestec

Ca majoritatea pulberilor organice fin divizate, poate provoca o explozie de praf. Ștergeți resturile cu o cârpă umedă.

6.4 Referințe la alte secțiuni: Consultați Secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în siguranță. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul individual de protecție. Consultați Secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipulare în siguranță: Evitați inhalarea prafului și contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Manipulați în

spațiu de lucru bine ventilat. Spălați bine după manipulare. Tratați din poziție orientată spre vânt. A se păstra departe de

căldură excesivă, scânteii și flacără deschisă.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități: A se păstra în locuri răcoroase, uscate și bine ventilate.

Evitați expunerea directă la lumina soarelui. A se păstra departe de materiale oxidante. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra suficient de bine

Atenție la ruperea sacului, impermeabilizarea, transportul cu acid puternic și menținerea stabilității încărcăturii.

7.3 Utilizare(i) finală(e) specifică(e): Nu sunt disponibile date.

8 CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanță	CAS număr	Limita de expunere la locul de muncă (Valoarea limită de prag)			
		OSHA din SUA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	Marea Britanie WEL
Silice amorfă	Secret comercial				6mg/m ³ (8 ore, praf inhalabil) 2,4 mg/m ³ (8 ore, praf respirabil)
Ceară de parafină	Secret comercial		3,5 mg/m ³		2mg/m ³ (8 ore) 6mg/m ³ (15 min)
Negru de fum	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 ore) 7mg/m ³ (15min)

8.2 Controale ale expunerii: A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrării.

8.2.1 Controale tehnice adecvate: Se va utiliza o ventilație adecvată.

8.2.2 Măsurile individuale de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție:

8.2.2.1 Protecția ochilor/feței: Ochelari de protecție, ochelari de siguranță cu protecție laterală.

8.2.2.2 Protecția pielii:

Protecția mâinilor: Mănuși de cauciuc. Spălați-vă pe mâini după manipulare.

Altele: Costum complet pentru corp.

8.2.2.3 Protecție respiratorie: Nu este necesară în condiții normale de utilizare.

8.2.2.4 Pericole termice: Nu sunt disponibile date.

8.2.3 Controlul expunerii mediului: Nu permiteți pătrunderea în canalizare și în apele de suprafață sau subterane.

9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Aspect:	Pulbere fină
Stare fizică	Solid
Culoare	Negru
Miros:	Înodor
Prag de toleranță la miros:	Nu sunt disponibile date
pH:	Nu se aplică
Punct de topire/punct de îngheț:	Nu există date disponibile / Nu există date disponibile
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere:	Nu se aplică
Punct de aprindere:	Nu există date aplicabile
Rata de evaporare:	Nu se aplică
Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu sunt disponibile date
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau explozie:	Nu există date disponibile / nu este inflamabil / Nu este disponibil
Presiunea de vapori:	Nu se aplică
Densitatea vaporilor:	Nu este disponibil
Densitate (Greutate specifică):	1,2 g/ml (20°C, 68°F)
Solubilitate(i):	Parțial solubil în toluen, cloroform și tetrahidrofură, insolubil în apă
Coeficient de partiție: n-octanol/apă:	Nu sunt disponibile date
Temperatura de autoaprindere:	Nu se aplică
Temperatura de descompunere:	> 200 °C
Viscozitate:	Nu se aplică
Proprietăți explozive:	Nu sunt disponibile date
Proprietăți oxidante:	Nu sunt disponibile date

9.2 Alte informații: Nu sunt disponibile date.

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu sunt disponibile date.

10.2 Stabilitate chimică: Stabil în general.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Stabil.

10.4 Condiții de evitat: Căldură, flacără, scântei, lumina directă a soarelui, surse de aprindere și materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile: Oxidanți puternici, Acid puternic.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, Hidrogen.

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

11.1.1 Toxicitate acută

Șobolan, DL50: > 5.000 mg/kg (Informații despre produs)

11.1.2 Iritație

Piele: Iepure, Nu este iritant (OECD404) (Informații despre produs)

Ochi: Iepure, Nu este iritant (OECD405) (Informații despre produs)

11.1.3 Corozivitate: Nu sunt disponibile date.

11.1.4 Sensibilizare: Nu sunt disponibile date.

11.1.5 Toxicitate după administrare repetată: Nu sunt disponibile date.

11.1.6 Carcinogenitate: Negrul de fum este clasificat de Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC) ca agent cancerigen din Grupa 2B (posibil cancerigen pentru oameni), însă datorită substanțelor sale legate

Rezultatele științifice ale naturii susțin concluzia că negrul de fum din tonerul imprimantelor nu este supus la avertisment pentru consumatori

11.1.7 Mutagenitate: Test Ames: Negativ (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Informații despre produs)

11.1.8 Reproductivitate: Neclasificat ca toxic conform Directivei UE 67/548/CEE și modificărilor ulterioare, Propunerea 65 din California și DFG (Germania)

11.1.9 Simptome și efecte cu informații privind căile de expunere: Nu sunt disponibile date.

11.1.10 Alte informații:

11.1.10.1 Efecte cancerigene: În 1996, IARC a reevaluat negrul de fum ca agent cancerigen din GRUPA 2B (posibil cancerigen uman). Această evaluare este acordată negrului de fum pentru care există dovezi inadecvate pe oameni, dar suficiente dovezi pe animale. Acestea din urmă se bazează pe dezvoltator de tumori pulmonare la șobolani supuși expunerilor cronice prin inhalare la negru de fum liber la nivel care induce o supraîncărcare cu particule a plămânului. Studii efectuate pe modele animale, altele decât șobolanii nu au demonstrat o asocieră între negrul de fum și tumorile pulmonare. Mai mult, o analiză cu două Un biotest asupra cancerului efectuat pe parcursul unui an, utilizând un preparat tipic de toner care conține negru de fum, nu a demonstrat asocierea dintre expunerea la toner și dezvoltarea tumorii la șobolani.

11.1.10.2 Efecte cronice: Într-un studiu efectuat pe șobolani (H. Muhle) prin expunere cronică prin inhalare la un toner tipic, un Un grad ușor până la moderat de fibroză pulmonară a fost observat la 92% dintre șobolanii din grupul de expunere la concentrația minimă (16 mg/m³) și s-a observat un grad de fibroză de la minim la ușor 22% dintre animalele din grupul de expunere medie (4 mg/m³). Dar nu s-au observat modificări pulmonare raportat în grupul cu cea mai mică expunere (1 mg/m³), cel mai relevant nivel pentru potențialul uman expuneri.

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1 Toxicitate: Nu sunt disponibile date.
- 12.2 Persistență și degradabilitate: Nu sunt disponibile date.
- 12.3 Potențial bioacumulativ: Nu sunt disponibile date.
- 12.4 Mobilitate în sol: Nu sunt disponibile date.
- 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Nu sunt disponibile date.
- 12.6 Alte efecte adverse: Nu sunt disponibile date.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor: Eliminați în conformitate cu reglementările locale și naționale. Nu aruncați tonerul sau recipientul de toner în foc; tonerul încălzit poate provoca arsuri grave. Nu incinerați și nu eliberați în sol, pământ, ape de suprafață, sisteme de canalizare și canalizare.

14 INFORMAȚII DE TRANSPORT

- 14.1 Număr ONU: Nu se aplică
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru transport: Nu se aplică
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Nu se aplică
- 14.4 Grupa de ambalare: Nu se aplică
- 14.5 Pericole pentru mediu

ADR/RID/ADN: Amestecul nu este supus reglementărilor internaționale privind transportul mărfurilor periculoase.

IMDG: Amestecul nu este supus reglementărilor internaționale privind transportul mărfurilor periculoase.

ICAO/IATA: Amestecul nu este supus reglementărilor internaționale privind transportul mărfurilor periculoase.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Consultați „MĂSURI ÎN CAZ DE PIERDERE ACCIDENTALĂ (Secțiunea 6)”.

„MANIPULARE ȘI DEPOZITARE (Secțiunea 7)”. Asigurați-vă că recipientele nu prezintă spargeri sau scurgeri. Asigurați-vă că recipientele fixat strâns. Respectați toate reglementările din țara sau regiunea dumneavoastră. Evitați încălzirea.

14.7 Transport în vrac conform anexei II la MARPOL 73/78 și Codului IBC: Nu se aplică

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări/legislație privind securitatea, sănătatea și mediul, specifice substanței sau amestecului:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006

privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de instituire a unui

Agenția Europeană pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.

793/93 și Regulamentul (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și Directiva 76/769/CEE a Consiliului și

Directivile Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE;

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind

clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și abrogare a directivelor

67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 AL COMISIEI din 10 august 2009 de modificare, în sensul articolului 1 al regulamentului său

adaptarea la progresul tehnic și științific, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European

și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea

privind substanțele chimice (REACH);

REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011 AL COMISIEI din 10 martie 2011 de modificare, în sensul articolului 1 al regulamentului său

adaptarea la progresul tehnic și științific, Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European

și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;

DIRECTIVA 1999/45/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999

privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre

referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase;

DIRECTIVA CONSILIULUI din 27 iunie 1967 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative

prevederi referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase (67/548/CEE).

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu este disponibilă o evaluare a securității chimice.

16 ALTE INFORMAȚII

Lista frazelor de risc și a declarațiilor de pericol relevante: -

Instrucțiuni pentru instruire: Instrucțiunile privind manipularea produselor trebuie incluse în sistemul educațional. despre siguranța la locul de muncă (instruire inițială, instruire la locul de muncă, instruire repetată) conform specificului condițiile de la locul de muncă.

Restricții de utilizare recomandate (adică recomandări nestabile din partea furnizorului):

Amestecul nu trebuie utilizat în niciun alt scop decât cel pentru care este destinat (punctul 1.2). Din cauza faptul că anumite condiții de utilizare a amestecului nu sunt sub controlul furnizorului, este responsabilitatea utilizatorului pentru a ajusta avertismentele prescrise la legile și reglementările locale. Informațiile de siguranță descriu produsul în termeni de siguranță și nu poate fi considerată informație tehnică despre produs.

Surse de date cheie utilizate pentru compilarea Fișei cu Date de Securitate: Fișa cu Date de Securitate a fost pregătită folosind date din producătorul.

Scopul FDS: Scopul acestei FDS este de a furniza informații relevante pentru a asigura manipularea corectă și controlul riscurilor/pericolelor.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Sicherheitsdatenblatt SCX-R6345A, SCX-R6555A

1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator: Druckertrommel, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Relevante identifizierte Verwendungen: Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Trommel, die in (Monochrom-Laser-)Drucksystemen verwendet wird.

Von der Verwendung wird abgeraten: Nicht mit nicht kompatiblen Druckern verwenden.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts:

Hersteller: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Adresse: 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

E-Mail: PrinterMSDS@samsung.com

Lieferant: SAMSUNG ELECTRONICS Australien

Adresse: 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127 Australien

Telefon: +61-2-9763-9700--

1.4 Notrufnummer: 131 126 (24 Stunden) Giftinformationszentrum, Australien

2. Gefahrenidentifizierung

2.1 Klassifizierung des Gemisches:

2.1.1 Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EWG:

Das Gemisch ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.

2.1.2 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Beschriftungselemente:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Piktogramme: Nicht zutreffend

Signalwort: Nicht zutreffend

Gefahrenhinweise: Nicht zutreffend

Vorsichtsmaßnahmen: Nicht zutreffend

2.3 Sonstige Gefahren

Akute gesundheitliche Auswirkungen: Keine Daten verfügbar.

Hautkontakt: Verursacht wahrscheinlich keine Hautreizungen.

Augenkontakt: Kann vorübergehende leichte Reizungen oder Hornhautverletzungen verursachen.

Einatmen: Bei Einwirkung größerer Mengen Tonerstaub kann es zu leichten Reizungen der Atemwege kommen. Anwendung Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dieses Produkts kommt es nicht zum Einatmen übermäßiger Staubmengen.

Verschlucken: Geringe akute Toxizität. Die orale Aufnahme ist bei der bestimmungsgemäßen Verwendung dieses Produkts ein untergeordneter Aufnahmeweg.

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

Expositionswege: Mögliche Expositionswege unter normalen Anwendungsbedingungen sind Hautkontakt, Augenkontakt und Einatmen. Verschlucken ist bei normaler Anwendung dieses Produkts voraussichtlich keine primäre Expositionsquelle. Bedingungen.

Chronische Gesundheitsrisiken: Längeres Einatmen übermäßiger Mengen von Staub kann zu Lungenschäden führen.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dieses Produkts kommt es nicht zum Einatmen übermäßiger Staubmengen.

Karzinogenität: Ruß wird von der Internationalen Agentur für Krebsforschung (IARC) als krebserregend eingestuft.

Gruppe 2B Karzinogen (möglicherweise krebserregend für den Menschen), jedoch aufgrund seiner gebundenen Natur wissenschaftliche Ergebnisse unterstützen die Schlussfolgerung, dass Ruß in Druckertonern nicht der Verbraucherwarnung unterliegt

Sonstige Informationen: Dieses Präparat enthält keine als persistent, bioakkumulativ und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulativ (vPvB) gemäß der Definition in der Verordnung (EG) 1907/2006.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.1 Stoffe: Keine Daten verfügbar.

3.2 Gemische:

Stoffname	EG-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung	Konzentration (%)	Notiz
Polyester	Geschäftsgeheimnis			< 8,5 %	
Ferrit	Geschäftsgeheimnis			> 90,5 %	
Ruß	215-609-9	1333-86-4		< 1,0 %	

*Alle Gefahrenhinweise finden Sie in Kapitel 16.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Bei Kontakt mit den Atemwegen: An die frische Luft gehen. Bei Atembeschwerden einen Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und mit Seife und **kalt**em Wasser waschen. Bei Hautreizungen

Bei anhaltenden Beschwerden sollten Sie einen Arzt aufsuchen.

Bei Eindringen ins Auge: Augen nicht reiben. Augen sofort 15 Minuten lang mit Wasser spülen, dabei den Mund anheben. Ober- und Unterlider. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Bei oraler Einnahme: Mund sofort ausspülen und Wasser trinken. Bei Reizungen oder Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Aufmerksamkeit.

4.2 Wichtigste Symptome und Auswirkungen, sowohl akute als auch verzögerte: Verstärkte Atembeschwerden, Niesen, Husten

4.3 Hinweise auf die Notwendigkeit sofortiger ärztlicher Hilfe und spezieller Behandlung: Keine Daten verfügbar.

5 BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 Medien löschen:

Geeignete Löschmittel: Verwenden Sie das für den jeweiligen Brandherd am besten geeignete Löschmittel. Verwenden Sie Wasser.

Sprühen, Trockenchemikalien, geeigneter Schaum oder Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel: Keine Daten verfügbar.

5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen: Kann explosive Staub-Luft-Gemische bilden, wenn in der Luft verteilt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für Feuerwehrleute: Tragen Sie im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung.

Kleidung. Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille oder Chemikalienschutzbrille. Verwenden Sie eine Staubmaske. Bekämpfen

Wenn möglich, versuchen Sie, das Feuer von der Windrichtung aus zu bekämpfen. Sollte es im Drucker brennen, behandeln Sie es wie einen elektrischen Brand.

6 Maßnahmen zur Vermeidung einer unbeabsichtigten Auslösung

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:

Staubeinatmen vermeiden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

wie in Abschnitt 8 beschrieben. Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Vermeiden Sie die Ausbreitung von verschüttetem Material und den Kontakt mit Boden, Erdreich und Oberflächen.

Wasser, Abflüsse und Abwasserkanäle.

6.3 Verfahren und Material zur Eindämmung und Beseitigung: Kleinere Mengen: Zündquelle entfernen.

Vorsichtig mit Papier oder einem feuchten Tuch abwischen, dabei das Einatmen von Feinstaub vermeiden. Bei größeren Mengen: Schutzausrüstung tragen:

Atemschutzmaske, Gummihandschuhe, Schutzbrille. Bei größeren Mengen keinen Staubsauger verwenden.

Wie die meisten fein verteilten organischen Pulver kann es eine Staubexplosion verursachen. Reste mit einem feuchten Tuch aufwischen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte: Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung

finden Sie in Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung: Staub nicht einatmen und Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Bedarf vorsichtig handhaben.

Gut belüfteter Arbeitsbereich. Nach Gebrauch gründlich waschen. Von der Windrichtung aus behandeln. Von folgenden Gegenständen fernhalten:

übermäßige Hitze, Funken und offene Flammen.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten: Kühl, trocken und gut belüftet lagern.

Platzieren Sie den Ort, an dem Sie ihn lagern. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Halten Sie ihn von oxidierenden Stoffen fern. Bewahren Sie ihn außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Achten Sie auf ausreichende Lagerbedingungen.

Achten Sie auf das Aufreißen des Sacks, die Wasserdichtigkeit, den Transport mit starker Säure und die Stabilisierung der Ladung.

7.3 Spezifische Endverwendung(en): Keine Daten verfügbar.

8. Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Steuerungsparameter:

Substanz	CAS Nummer	Arbeitsplatzgrenzwert (Schwellenwert)			
		US OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	UK WEL
Siliciumdioxid, amorph	Geschäftsgeheimnis				6 mg/m ³ (8 Std., einatembarer Staub) 2,4 mg/m ³ (8 Std., lungengängiger Staub)
Paraffinwachs	Geschäftsgeheimnis		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 Std.) 6 mg/m ³ (15 min)
Ruß	1333-86-4	3,5 mg/m ³ 3,5 mg/m ³			3,5 mg/m ³ (8 Std.) 7 mg/m ³ (15 min)

8.2 Maßnahmen zur Expositionskontrolle: Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Hände vor und nach den Pausen waschen. Arbeitseende.

8.2.1 Geeignete technische Kontrollmaßnahmen: Für ausreichende Belüftung sorgen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung:

8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz.

8.2.2.2 Hautschutz:

Handschutz: Gummihandschuhe. Nach der Handhabung Hände waschen.

Sonstiges: Ganzkörperanzug.

8.2.2.3 Atemschutz: Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.

8.2.2.4 Thermische Gefahren: Keine Daten verfügbar.

8.2.3 Maßnahmen zur Kontrolle der Umweltexposition: Nicht in die Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen:	Feines Pulver
Physikalischer Zustand	Solide
Farbe	Schwarz
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	Nicht zutreffend
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar / Keine Daten verfügbar
Anfangssiedepunkt und Siedebereich:	Nicht zutreffend
Flammpunkt:	Keine Daten anwendbar
Verdunstungsrate:	Nicht zutreffend
Entflammbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar
Obere/untere Entzündbarkeits- bzw. Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar / nicht entflammbar / Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht zutreffend
Dampfdichte:	Nicht verfügbar
Dichte (spezifisches Gewicht):	1,2 g/ml (20 \ddot{y} , 68 \ddot{y})
Löslichkeit(en):	Teilweise löslich in Toluol, Chloroform und Tetrahydrofuran, unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur:	> 200 \ddot{y}
Viskosität:	Nicht zutreffend
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Informationen: Keine Daten verfügbar.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität: Im Allgemeinen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Stabil.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen, Funken, direkte Sonneneinstrahlung, Zündquellen und unverträgliche Stoffe.

10.5 Unverträgliche Stoffe: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserstoff.

11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Akute Toxizität

Ratte, LD50 :> 5.000 mg/kg (Informationen auf dem Produkt)

11.1.2 Reizung

Haut: Kaninchen, nicht reizend (OECD404) (Informationen auf dem Produkt)

Augen: Kaninchen, nicht reizend (OECD405) (Informationen auf dem Produkt)

11.1.3 Korrosivität: Keine Daten verfügbar.

11.1.4 Sensibilisierung: Keine Daten verfügbar.

11.1.5 Wiederholungstoxizität: Keine Daten verfügbar.

11.1.6 Karzinogenität: Ruß wird von der Internationalen Agentur für Krebsforschung als krebserregend eingestuft.

(IARC) als Karzinogen der Gruppe 2B (möglicherweise krebserregend für den Menschen), jedoch aufgrund seiner Bindung

Die Ergebnisse von Nature Scientific stützen die Schlussfolgerung, dass Ruß in Druckertonern nicht folgenden Einflüssen unterliegt:

Verbraucherwarnung

11.1.7 Mutagenität: Ames-Test: Negativ (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA)

(Produktinformationen)

11.1.8 Reproduktion: Gemäß EU-Richtlinie 67/548/EWG und deren geänderter Fassung nicht als toxisch eingestuft.

Kalifornische Proposition 65 und DFG (Deutschland)

11.1.9 Symptome und Auswirkungen mit Angaben zu den Aufnahmewegen: Keine Daten verfügbar.

11.1.10 Sonstige Informationen:

11.1.10.1 Karzinogene Wirkung: 1996 stufte die IARC Ruß als Karzinogen der Gruppe 2B neu ein.

(möglicherweise krebserregend für den Menschen). Diese Bewertung wird für Ruß vorgenommen, für den Folgendes vorliegt:

Unzureichende Humanstudien, aber ausreichende Tierstudien. Letztere basieren auf der

Entwickler von Lungentumoren bei Ratten, die chronisch freiem Ruß inhaliert wurden

Konzentrationen, die zu einer Partikelüberlastung der Lunge führen. Studien wurden an anderen Tiermodellen als Ratten durchgeführt.

Es konnte kein Zusammenhang zwischen Ruß und Lungentumoren nachgewiesen werden. Darüber hinaus zeigte eine Zwei-

Ein einjähriger Krebsbioassay mit einer typischen Tonerpräparation, die Ruß enthielt, zeigte keine

Zusammenhang zwischen Tonerbelastung und Tumorentwicklung bei Ratten.

11.1.10.2 Chronische Wirkungen: In einer Studie an Ratten (H.Muhle) durch chronische Inhalationsexposition gegenüber einem typischen Toner wurde ein

Bei 92 % der Ratten wurde eine leichte bis mittelschwere Lungenfibrose beobachtet.

In der Expositionsgruppe mit einer Konzentration von 16 mg/m³ wurde ein minimaler bis leichter Grad an Fibrose festgestellt.

Bei 22 % der Tiere in der mittleren Expositionsgruppe (4 mg/m³) traten jedoch keine Lungenveränderungen auf.

wurde in der niedrigsten Expositionsgruppe (1 mg/m³) berichtet, dem relevantesten Wert für potenzielle menschliche

Expositionen.

12 ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

- 12.1 Toxizität:** Keine Daten verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine Daten verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Untersuchung:** Keine Daten verfügbar.
- 12.6 Sonstige Nebenwirkungen:** Keine Daten verfügbar.

13 Überlegungen zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsmethoden: Entsorgung gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften. Toner oder Tonerbehälter nicht ins Feuer werfen; erhitzter Toner kann schwere Verbrennungen verursachen. Nicht verbrennen und nicht **in den Boden, das Grundwasser, Oberflächengewässer, Abflüsse oder die Kanalisation einleiten.**

14 TRANSPORTINFORMATIONEN

- 14.1 UN-Nummer:** Nicht zutreffend
- 14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung:** Nicht zutreffend
- 14.3 Transportgefahrenklasse(n):** Nicht zutreffend
- 14.4 Verpackungsgruppe:** Nicht zutreffend
- 14.5 Umweltgefahren**

ADR/RID/ADN: Das Gemisch unterliegt nicht den internationalen Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

IMDG: Das Gemisch unterliegt nicht den internationalen Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

ICAO/IATA: Das Gemisch unterliegt nicht den internationalen Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer: Lesen Sie den Abschnitt „Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Abschnitt 6)“. „HANDHABUNG UND LAGERUNG (Abschnitt 7)“. Stellen Sie sicher, dass die Behälter bruch- und auslaufsicher sind.

Fest verschließbar. Beachten Sie alle Vorschriften in Ihrem Land oder Ihrer Region. Vermeiden Sie Erhitzung.

14.7 Massenguttransporte gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code: Nicht anwendbar

15. RECHTLICHE INFORMATIONEN

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetze, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006

in Bezug auf die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), die eine

Europäische Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 1999/45 des Rates 793/93 und Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie Richtlinie 76/769/EWG des Rates und

Richtlinien der Kommission 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG;

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über

Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, Änderung und Aufhebung von Richtlinien

67/548/EWG und 1999/45/EG sowie zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006;

VERORDNUNG (EG) Nr. 790/2009 DER KOMMISSION vom 10. August 2009 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 790/2009 zur Zwecke ihrer

Anpassung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments

und des Rates für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen;

VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung

Chemikalienverordnung (REACH);

VERORDNUNG (EU) Nr. 286/2011 DER KOMMISSION vom 10. März 2011 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 286/2011 über die Anwendung der EU-Verordnung Nr. 286/2011 zur Änderung der EU-Verordnung Nr. 286/2011 über die Anwendung der EU-Verordnung Nr. 286/2011 über die Anwendung

Anpassung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments

und des Rates für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen;

RICHTLINIE 1999/45/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. Mai 1999

die Angleichung der Gesetze, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten

betreffend die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen;

Richtlinie des Rates vom 27. Juni 1967 über die Angleichung von Gesetzen, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften

Vorschriften über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe (67/548/EWG).

15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung: Eine Chemikaliensicherheitsbewertung ist nicht verfügbar.

16 SONSTIGE INFORMATIONEN

Liste der relevanten Risikosätze und Gefahrenhinweise: -

Anweisungen für die Schulung: Die Produkthandhabungsunterweisung muss in das Ausbildungssystem integriert werden. über die Sicherheitsmaßnahmen (Erstschulung, Schulung am Arbeitsplatz, Wiederholungsschulung) gemäß den spezifischen Bedingungen am Arbeitsplatz.

Empfohlene Nutzungsbeschränkungen (d. h. nicht gesetzlich vorgeschriebene Empfehlungen des Anbieters):

Die Mischung darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden (Punkt 1.2).

Da die spezifischen Anwendungsbedingungen des Gemisches außerhalb des Einflussbereichs des Lieferanten liegen, trägt der Anwender die Verantwortung.

Die vorgeschriebenen Warnhinweise sind an die örtlichen Gesetze und Vorschriften anzupassen. Sicherheitsinformationen beschreiben das Produkt in

Es handelt sich um eine Sicherheitsinformation und kann nicht als technische Produktinformation betrachtet werden.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendet wurden: Das Sicherheitsdatenblatt wurde unter Verwendung von Daten aus folgenden Quellen erstellt: der Produzent.

Zweck des Sicherheitsdatenblatts: Zweck dieses Sicherheitsdatenblatts ist es, relevante Informationen für eine ordnungsgemäße Handhabung bereitzustellen. und die Kontrolle von Risiken/Gefahren.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Varnostni list materiala SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka: Tiskalni bobnen, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Relevantne identificirane uporabe: Ta izdelek je bobnen, ki se uporablja v (enobarvnih laserskih) tiskarskih sistemih.

Odsvetovana uporaba: Ne uporabljajte z nezdružljivim tiskalnikom

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Naslov: 416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Koreja

E-pošta: PrinterMSDS@samsung.com

Dobavitelj: SAMSUNG ELECTRONICS Avstralija

Naslov: 3 Murray Rose Avenue, Olimpijski park Sydney, NSW 2127 Avstralija

Telefon: +61-2-9763-9700--

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 131 126 (24 ur) Center za zastrupitve, Avstralija

2 IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev zmesi:

2.1.1 Razvrstitev v skladu z Direktivo 1999/45/EGS:

Zmes ni razvrščena kot nevarna v skladu z Direktivo 1999/45/ES.

2.1.2 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Zmes ni razvrščena kot nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

2.2 Elementi etikete:

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Piktogrami: Ni relevantno

Opozorilna beseda: Ni uporabno

Stavki o nevarnosti: Ni relevantno

Previdnostni ukrepi: Ni relevantno

2.3 Druge nevarnosti

Akutni učinki na zdravje: Ni podatkov.

Stik s kožo: Malo verjetno je, da bi povzročilo draženje kože.

Stik z očmi: Lahko povzroči prehodno rahlo draženje ali poškodbo roženice.

Vdihavanje: Pri izpostavljenosti velikim količinam prahu tonerja se lahko pojavi minimalno draženje dihalnih poti. Uporaba

Uporaba tega izdelka po predvidenem namenu ne povzroči vdihavanja prekomernih količin prahu.

Zaužitje: Nizka akutna toksičnost. Zaužitje je manj pogosta pot vnosa pri predvideni uporabi tega izdelka.

Možni vplivi na zdravje: Ni podatkov.

Varnostni list materiala

Poti izpostavljenosti: Možni načini izpostavljenosti pri normalni uporabi so stik s kožo, očmi in vdihavanje. Pri normalni uporabi tega izdelka se ne pričakuje, da bo zaužitje primarna izpostavljenost. pogoji.

Kronični učinki na zdravje: Dolgotrajno vdihavanje prekomernih količin prahu lahko povzroči poškodbe pljuč. Uporaba Uporaba tega izdelka po predvidenem namenu ne povzroči vdihavanja prekomernih količin prahu.

Rakotvornost: Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) ogljik uvršča med

Rakotvorna snov skupine 2B (morda rakotvorna za ljudi), vendar zaradi vezane narave znanstveni rezultati podpirajo sklep, da saje v tonerjih za tiskalnike ni treba zahtevati opozorila za potrošnike.

Druge informacije: Ta pripravek ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB), kot je opredeljeno v Uredbi (ES) 1907/2006.

3 SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snovi: Podatki niso na voljo.

3.2 Zmesi:

Ime snovi	Št. ES	Št. CAS	Klasifikacija	Konc. (%)	Opomba
Poliester	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost		< 8,5 %	
ferit	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost		> 90,5 %	
Saje	215-609-9	1333-86-4		< 1,0 %	

*Glejte vse izjave o nevarnosti v poglavju 16.

4 UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

V primeru vdihavanja: Pojdite na svež zrak. V primeru težav z dihanjem poiščite zdravniško pomoč.

V primeru kontaminacije kože: Slecite kontaminirana oblačila in jih umijte z milom in hladno vodo. V primeru draženja vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

V primeru vdora v oči: Ne drgnite oči. Oči takoj izpirajte z vodo 15 minut, pri čemer dvignite zgornje in spodnje veke. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja: Takoj izperite usta in popijte vodo. Če se pojavi draženje ali nelagodje, poiščite zdravniško pomoč. pozornost.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Povečane težave z dihanjem, Kihanje, Kašelj

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Ni podatkov.

5 UKREPI OB GAŠENJU POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Primerna sredstva za gašenje: Uporabite najprimernejša sredstva za gašenje požara v okolici. Uporabite vodo pršilo, suha kemikalija, ustrezna pena ali ogljikov dioksid.

Neprimerna sredstva za gašenje: Ni podatkov.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi: Pri vdihavanju lahko nastane eksplozivna zmes prahu in zraka. razpršeno v zraku. Nevarni produkti zgorevanja: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce: V primeru požara nosite avtonomni dihalni aparat in zaščitno opremo. oblačila. Nosite ustrezna zaščitna očala ali zaščitna očala za kemikalije. Uporabljajte respiratorno masko za prah. Gasite Če je mogoče, gasite iz položaja, ki je obrnjen proti vetru. Če v tiskalniku pride do požara, ga obravnavajte kot električni požar.

6 UKREPI OB NEZGODNEM IZPUSTU

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Izogibajte se vdihavanju prahu. Po uporabi temeljito umijte. Nosite ustrezno osebno zaščitno opremo. navedeno v poglavju 8. Zagotovite ustrezno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Izogibajte se širjenju razlitega materiala in stiku z zemljo, tlemi in površinami. voda, odtoki in kanalizacija.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Manjše razlitje: Odstranite vir vžiga.

Previdno obrišite s papirjem ali mokro krpo in se izogibajte vdihavanju finega prahu. Veliko razlitje: Nosite zaščitno opremo: respirator, gumijaste rokavice, zaščitna očala. Ne uporabljajte sesalnika, če se sprosti velika količina. Ta mešanica Kot večina fino zdrobljenega organskega prahu lahko povzroči eksplozijo prahu. Ostanke obrišite z mokro krpo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Za informacije o varnem ravnanju glejte oddelek 7. Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte oddelek 8. Za informacije o odstranjevanju glejte oddelek 13.

7 RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Izogibajte se vdihavanju prahu in stiku s kožo, očmi in oblačili. Ravnajte v Dobro prezračen delovni prostor. Po uporabi temeljito umijte. Obdelujte iz položaja, ki je v smeri vetra. Hranite ločeno od prekomerna vročina, iskre in odprt ogenj.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Hranite na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. mesto. Izogibajte se neposredni sončni svetlobi. Hranite ločeno od oksidativnih snovi. Hranite izven dosega otrok. Plačajte dovolj pozornost na trganje vreče, vodoodpornost, prenašanje z močno kislino in ohranjanje stabilnosti tovara.

7.3 Posebne končne uporabe: Ni podatkov.

8 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Nadzorni parametri:

Snov	CAS številka	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (mejna vrednost)			
		ZDA OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	_____
amorfni silicijev dioksid	Poslovna skrivnost				6 mg/m ³ (8 ur, vdihljiv prah) 2,4 mg/m ³ (8 ur, vdihljiv prah)
Parafinski vosek	Poslovna skrivnost		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 ur) 6 mg/m ³ (15 min)
Saje	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 ur) 7 mg/m ³ (15 min)

8.2 Nadzor izpostavljenosti: Hraniti ločeno od hrane, pijače in krme. Pred odmori in na konec dela.

8.2.1 Ustrezni inženirski nadzor: Uporabljajte ustrezno prezračevanje.

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema:

8.2.2.1 Zaščita za oči/obraz: Zaščitna očala, zaščitna očala s stranskim ščitnikom.

8.2.2.2 Zaščita kože:

Zaščita rok: Gumijaste rokavice. Po uporabi si umijte roke.

Drugo: Celoten kombinezon.

8.2.2.3 Zaščita dihal: V normalnih pogojih uporabe ni potrebna.

8.2.2.4 Toplotne nevarnosti: Podatki niso na voljo.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja: Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo in površinske ali podtalnice.

9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Fini prah
Fizikalno stanje	Trdna
Barva	Črna
Vonj:	Brez vonja
Prag vonja:	Ni na voljo podatkov
pH:	Ni relevantno
Tališče/ledišče:	Ni podatkov / Ni podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni relevantno
Plamenišče:	Ni relevantnih podatkov
Hitrost izhlapevanja:	Ni relevantno
Vnetljivost (trdna snov, plin):	Ni na voljo podatkov
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatkov / ni vnetljivo / ni na voljo
Parni tlak:	Ni relevantno
Gostota hlapov:	Ni na voljo
Gostota (specifična teža):	1,2 g/ml (20 °C, 68 °F)
Topnost(i):	Delno topen v toluenu, kloroformu in tetrahidrofuranu, netopen v voda
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni na voljo podatkov
Temperatura samovžiga:	Ni relevantno
Temperatura razgradnje:	> 200 °C
Viskoznost:	Ni relevantno
Eksplozivne lastnosti:	Ni na voljo podatkov
Oksidativne lastnosti:	Ni na voljo podatkov

9.2 Drugi podatki: Ni podatkov.

10 STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost: Na splošno stabilno.

10.3 Možnost nevarnih reakcij: Stabilno.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Vročina, plamen, iskre, neposredna sončna svetloba, viri vžiga in nezdružljive snovi.

10.5 Nezdružljivi materiali: Močni oksidanti, Močna kislina.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid, Vodik.

11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih

11.1.1 Akutna toksičnost

Podgana, LD50: > 5.000 mg/kg (Informacije na izdelku)

11.1.2 Draženje

Koža: Zajec, Ne draži (OECD404) (Informacije o izdelku)

Oko: Zajec, Ni dražljivo (OECD405) (Informacije o izdelku)

11.1.3 Jedkost: Ni podatkov.

11.1.4 Preobčutljivost: Ni podatkov.

11.1.5 Ponavljajoča se toksičnost: Ni podatkov.

11.1.6 Rakotvornost: Saje so razvrščene s strani Mednarodne agencije za raziskave raka.

(IARC) kot rakotvorna snov skupine 2B (morda rakotvorna za ljudi), vendar zaradi vezave

Znanstveni rezultati Nature podpirajo sklep, da saje v tonerjih za tiskalnike niso podvržene

opozorilo za potrošnike

11.1.7 Mutagenost: Amesov test: Negativno (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA)

(Informacije o izdelku)

11.1.8 Reproduktivnost: Ni razvrščeno kot strupeno v skladu z Direktivo EU 67/548/EGS in s spremembami.

Kalifornijski predlog 65 in DFG (Nemčija)

11.1.9 Simptomi in učinki z informacijami o načinih izpostavljenosti: Ni podatkov.

11.1.10 Druge informacije:

11.1.10.1 Rakotvorni učinki: Leta 1996 je IARC ponovno ocenil saje kot rakotvorno snov SKUPINE 2B.

(morebitna kancerogena snov za ljudi). Ta ocena se nanaša na ogljeno črno olje, za katero obstaja

neustrezni dokazi pri ljudeh, vendar zadostni dokazi pri živalih. Slednji temeljijo na

razvijalec pljučnih tumorjev pri podganah, ki so bile kronično izpostavljene vdihavanju prostega saj pri

raven, ki povzroča preobremenitev pljuč z delci. Študije, opravljene na živalskih modelih, ki niso podgane

niso dokazali povezave med sajami in pljučnimi tumorji. Poleg tega dvo-

letni biološki test raka z uporabo tipičnega tonerja, ki vsebuje saje, ni pokazal

povezava med izpostavljenostjo tonerju in razvojem tumorjev pri podganah.

11.1.10.2 Kronični učinki: V študiji na podganah (H.Muhle) s kronično vdihavanjem tipičnega tonerja je bil

Blaga do zmerna stopnja pljučne fibroze je bila opažena pri 92 % podgan v

v skupini, izpostavljeni koncentraciji (16 mg/m³), je bila opažena minimalna do blaga stopnja fibroze.

22 % živali v skupini s srednjo izpostavljenostjo (4 mg/m³). Vendar ni bilo nobenih pljučnih sprememb.

poročali v skupini z najnižjo izpostavljenostjo (1 mg/m³), kar je najpomembnejša raven za potencialno izpostavljenost ljudem izpostavljenosti.

12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

- 12.1 Strupenost: Ni podatkov.
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost: Ni podatkov.
- 12.3 Bioakumulacijski potencial: Ni podatkov.
- 12.4 Mobilnost v tleh: Ni podatkov.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Ni podatkov.
- 12.6 Drugi škodljivi učinki: Ni podatkov.

13 NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki: Odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Tonerja ali posode s tonerjem ne mečite v ogenj; segreti toner lahko povzroči hude opeklino. Ne sežigajte in ne izpuščajte v zemljo, podtalnico, površinske vode, odtok in kanalizacijo.

14 INFORMACIJE O PREVOZU

- 14.1 Številka ZN: Ni relevantno
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni relevantno
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni relevantno
- 14.4 Embalažna skupina: Ni relevantno
- 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID/ADN: Za zmes ne veljajo mednarodni predpisi o prevozu nevarnega blaga.

IMDG: Za zmes ne veljajo mednarodni predpisi o prevozu nevarnega blaga.

ICAO/IATA: Za zmes ne veljajo mednarodni predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Glejte "UKREPI OB NENAMERNEM IZPUSTU (Oddelek 6)".

"RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (Oddelek 7)". Zagotovite, da so posode nepoškodovane ali da ne puščajo.

tesno pritrjeno. Upoštevajte vse predpise v vaši državi ali regiji. Izogibajte se segrevanju.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73/78 in Kodeksom IBC: Ni relevantno

15 REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes:

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006

o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), ki vzpostavlja

Evropska agencija za kemikalije, o spremembi Direktive 1999/45/ES in razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št.

793/93 in Uredba Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktiva Sveta 76/769/EGS in

Direktive Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES;

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o

razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi ter spremembi in razveljavitvi direktiv

67/548/EGS in 1999/45/ES ter o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006;

UREDBA KOMISIJE (ES) št. 790/2009 z dne 10. avgusta 2009 o spremembi UREDBE KOMISIJE (ES) št. 790/2009 z dne 10. avgusta 2009 o spremembi

prilagajanje tehničnemu in znanstvenemu napredku, Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta

in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi;

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju

kemikalijah (REACH);

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 286/2011 z dne 10. marca 2011 o spremembi za namene njene

prilagajanje tehničnemu in znanstvenemu napredku, Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta

in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi;

DIREKTIVA 1999/45/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 31. maja 1999

o približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic

v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih pripravkov;

DIREKTIVA SVETA z dne 27. junija 1967 o približevanju zakonov in drugih predpisov ter upravnih aktov

določbe o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (67/548/EGS).

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni na voljo.

16 DRUGE INFORMACIJE

Seznam ustreznih opozorilnih stavkov in stavkov o nevarnosti: -

Navodila za usposabljanje: Pouk o ravnanju z izdelki mora biti vključen v izobraževalni sistem.

o varnem delu (začetno usposabljanje, usposabljanje na delovnem mestu, ponovno usposabljanje) v skladu s specifičnimi razmere na delovnem mestu.

Priporočene omejitve uporabe (tj. neobvezujoča priporočila dobavitelja):

Mešanice se ne sme uporabljati za noben drug namen, razen za tisti, za katerega je predvidena (točka 1.2). Zaradi dejstvo, da specifični pogoji uporabe zmesi niso pod nadzorom dobavitelja, je zanje odgovoren uporabnik prilagoditi predpisana opozorila lokalnim zakonom in predpisom. Varnostne informacije opisujejo izdelek v varnostnih pogojeh in jih ni mogoče šteti za tehnične informacije o izdelku.

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za pripravo varnostnega lista: Varnostni list je bil pripravljen z uporabo podatkov iz producent.

Namen varnostnega lista: Namen tega varnostnega lista je zagotoviti ustrezne informacije za zagotovitev pravilnega ravnanja. in nadzor tveganj/nevarnosti.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Sigurnosno-tehnički list SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I TVRTKE/PODUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda: Bubanj pisača, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Relevantne identificirane upotrebe stvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju:

Relevantne identificirane upotrebe: Ovaj proizvod je bubanj koji se koristi u (monokromatskim laserskim) sustavima ispisa.

Ne preporučuje se upotreba: Ne koristiti s nekompatibilnim pisačem

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:

Proizvođač: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Adresa: 416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Koreja

E-pošta: PrinterMSDS@samsung.com

Dobavljač: SAMSUNG ELECTRONICS Australija

Adresa: 3 Murray Rose Avenue, Olimpijski park Sydney, NSW 2127 Australija

Telefon: +61-2-9763-9700--

1.4 Telefonski broj za hitne slučajeve: 131 126 (24 sata) Centar za informacije o trovanju, Australija

2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje smjese:

2.1.1 Razvrstavanje u skladu s Direktivom 1999/45/EEZ:

Smjesa nije klasificirana kao opasna prema Direktivi 1999/45/EZ.

2.1.2 Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008:

Smjesa nije klasificirana kao opasna prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

2.2 Elementi označavanja:

Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008:

Piktogrami: Nije primjenjivo

Oznaka upozorenja: Nije primjenjivo

Upozorenja o opasnosti: Nije primjenjivo

Mjere opreza: Nije primjenjivo

2.3 Ostale opasnosti

Akutni učinci na zdravlje: Nema dostupnih podataka.

Kontakt s kožom: Malo je vjerojatno da će izazvati iritaciju kože.

Kontakt s očima: Može uzrokovati prolaznu blagu iritaciju ili oštećenje rožnice.

Udisanje: Minimalna iritacija dišnih putova može se pojaviti pri izlaganju velikim količinama prašine tonera. Upotreba ovog proizvoda prema namjeni ne dovodi do udisanja prekomjernih količina prašine.

Gutanje: Niska akutna toksičnost. Gutanje je manji put ulaska kod predviđene upotrebe ovog proizvoda.

Potencijalni učinci na zdravlje: Nema dostupnih podataka.

Sigurnosno-tehnički list

Putovi izloženosti: Potencijalni putovi izloženosti u normalnim uvjetima upotrebe su koža, kontakt s očima i udisanje. Ne očekuje se da će gutanje biti primarna izloženost ovom proizvodu pri normalnoj uporabi. uvjeti.

Kronični učinci na zdravlje: Dugotrajno udisanje prekomjernih količina bilo koje prašine može uzrokovati oštećenje pluća. Upotreba ovog proizvoda prema namjeni ne dovodi do udisanja prekomjernih količina prašine.

Kancerogenost: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) klasificira ugljičnu čađu kao

Kancerogen skupine 2B (moguće kancerogen za ljude), međutim zbog svoje vezane prirode znanstveni rezultati podržavaju zaključak da ugljična čađa u tonerima za pisače nije predmet upozorenja za potrošače

Ostale informacije: Ovaj pripravak ne sadrži sastojke klasificirane kao perzistentne, bioakumulativne i otrovno (PBT) ili vrlo postojano i vrlo bioakumulativno (vPvB) kako je definirano u Uredbi (EZ) 1907/2006.

3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Tvari: Nema dostupnih podataka.

3.2 Smjese:

Naziv tvari	EZ br.	CAS broj	Klasifikacija	Konc. (%)	Bilješka
Poliester	Poslovna tajna	Poslovna tajna		< 8,5%	
Ferit	Poslovna tajna	Poslovna tajna		> 90,5%	
Ugljična čađa	215-609-9	1333-86-4		< 1,0%	

*Sve oznake opasnosti potražite u poglavlju 16.

4 MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

U slučaju izlaganja dišnim putevima: Izaći na svježi zrak. U slučaju bilo kakvih poteškoća s disanjem potražiti liječničku pomoć.

U slučaju kontaminacije kože: Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati sapunom i hladnom vodom. U slučaju iritacije potražite liječničku pomoć.

U slučaju prodiranja u oči: Ne trljati oči. Odmah ispirati oči vodom 15 minuta, podižući gornji i donji kapci. Ako iritacija ne prestaje, potražite liječničku pomoć.

U slučaju oralnog unosa: Odmah isprati usta i popiti vode. U slučaju iritacije ili nelagode, potražiti liječničku pomoć.

Pažnja.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Povećane poteškoće s disanjem, Kihanje, Kašalj

4.3 Indikacija za hitnu liječničku pomoć i poseban tretman: Nema dostupnih podataka.

5 MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Prikladna sredstva za gašenje požara: Koristite najprikladnija sredstva za gašenje požara za okolni požar. Koristite vodu sprej, suha kemikalija, odgovarajuća pjena ili ugljikov dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje: Nema dostupnih podataka.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Može stvoriti eksplozivne smjese prašine i zraka kada se raspršeno u zraku. Opasni produkti izgaranja: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid.

5.3 Savjet za vatrogasce: U slučaju požara nositi samostalni aparat za disanje i zaštitnu opremu.

odjeću. Nosite odgovarajuće zaštitne naočale ili kemijske zaštitne naočale. Koristite masku za disanje s prašinom. Bojte se Ako je moguće, gasite iz položaja uz vjetar. Ako se požar dogodi u pisaču, postupajte kao s električnim požarom.

6 MJERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde:

Izbjegavajte udisanje prašine. Temeljito operite nakon rukovanja. Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu navedeno u Odjeljku 8. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.2 Mjere zaštite okoliša: Izbjegavati širenje prolijevanog materijala i kontakt s tlom, zemljom i površinom voda, odvodi i kanalizacija.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje širenja i čišćenje: Malo izlivanje: Ukloniti izvor paljenja.

Pažljivo obrišite papirom ili vlažnom krpom, izbjegavajući udisanje fine prašine. Veliko prolijevanje: Nosite zaštitnu opremu: respirator, gumene rukavice, zaštitne naočale. Ne koristite usisavač kada se ispusti velika količina. Ova smjesa

Kao i većina fino usitnjenih organskih prahova, može izazvati eksploziju prašine. Ostatke obrišite vlažnom krpom.

6.4 Uputa na druge odjeljke: Za informacije o sigurnom rukovanju vidjeti odjeljak 7. Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidjeti odjeljak 8. Za informacije o odlaganju vidjeti odjeljak 13.

7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje: Izbjegavati udisanje prašine i kontakt s kožom, očima i odjećom. Rukovati u dobro prozračeni radni prostor. Temeljito operite nakon rukovanja. Tretirajte iz položaja uz vjetar. Držite podalje od pretjerane topline, iskri i otvorenog plamena.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti: Čuvati na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost. Držati dalje od oksidirajućih materijala. Čuvati izvan dohvata djece. Platite dovoljno pozornost na kidanje vreće, hidroizolaciju, nošenje jakim kiselinom i održavanje stabilnosti tereta.

7.3 Posebna krajnja uporaba/uporabe: Nema dostupnih podataka.

8 NADZOR IZLOŽENOSTI/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri:

Tvar	CAS broj	Granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu (granična vrijednost)			
		Američka OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	WEL u Velikoj Britaniji
Silicijev dioksid, amorfni	Poslovna tajna				6 mg/m ³ (8 sati, prašina koja se može udisati) 2,4 mg/m ³ (8 sati, respirabilna prašina)
Parafinski vosak	Poslovna tajna		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 sati) 6 mg/m ³ (15 min)
Ugljična čađa	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 sati) 7 mg/m ³ (15 min)

8.2 Kontrole izloženosti: Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije pauza i na kraj rada.

8.2.1 Odgovarajuće inženjerske mjere: Koristite odgovarajuću ventilaciju.

8.2.2 Individualne zaštitne mjere, kao što je osobna zaštitna oprema:

8.2.2.1 Zaštita za oči/lica: Zaštitne naočale, zaštitne naočale s bočnim štitnikom.

8.2.2.2 Zaštita kože:

Zaštita za ruke: Gumene rukavice. Operite ruke nakon rukovanja.

Ostalo: Odijelo za cijelo tijelo.

8.2.2.3 Zaštita dišnih putova: Nije potrebna u normalnim uvjetima uporabe.

8.2.2.4 Toplinske opasnosti: Nema dostupnih podataka.

8.2.3 Nadzor nad izloženosti okoliša: Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju i površinske ili podzemne vode.

9 FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Izgled:	Fini prah
Fizičko stanje	Čvrsto
Boja	Crna
Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
pH:	Nije primjenjivo
Točka taljenja/točka smrzavanja:	Nema dostupnih podataka / Nema dostupnih podataka
Početna točka vrelišta i područje vrenja:	Nije primjenjivo
Plamište:	Nema primjenjivih podataka
Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka / nije zapaljivo / Nije dostupno
Tlak pare:	Nije primjenjivo
Gustoća pare:	Nije dostupno
Gustoća (specifična težina):	1,2 g/ml (20°C, 68°F)
Topljivost(i):	Djelomično topljiv u toluenu, kloroformu i tetrahidrofuranu, netopljiv u voda
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja:	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja:	> 200 °C
Viskoznost:	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka
Oksidativna svojstva:	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostale informacije: Nema dostupnih podataka.

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nema dostupnih podataka.

10.2 Kemijska stabilnost: Općenito stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Stabilno.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Toplina, plamen, iskra, izravna sunčeva svjetlost, izvori paljenja i nekompatibilne tvari.

10.5 Nekompatibilni materijali: Jaki oksidansi, Jaka kiselina.

10.6 Opasni produkti raspadanja: Ugljikov monoksid, Ugljikov dioksid, Vodik.

11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

11.1.1 Akutna toksičnost

Štakor, LD50: > 5.000 mg/kg (Informacije o proizvodu)

11.1.2 Iritacija

Koža: Zec, Ne nadražuje (OECD404) (Informacije o proizvodu)

Oko: Zec, Nije nadražujuće (OECD405) (Informacije o proizvodu)

11.1.3 Korozivnost: Nema dostupnih podataka.

11.1.4 Senzibilizacija: Nema dostupnih podataka.

11.1.5 Ponavljana toksičnost: Nema dostupnih podataka.

11.1.6 Kancerogenost: Crna karbonska čađa klasificirana je od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC) kao karcinogen skupine 2B (moguće kancerogen za ljude), međutim zbog vezanja Znanstveni rezultati istraživanja prirode podupiru zaključak da ugljična čađa u tonerima za pisače nije podložna upozorenje za potrošače

11.1.7 Mutagenost: Amesov test: Negativno (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Informacije o proizvodu)

11.1.8 Reproduktivnost: Nije klasificirano kao toksično prema EU direktivi 67/548/EEZ i izmjenama i dopunama. Kalifornijski prijedlog 65 i DFG (Njemačka)

11.1.9 Simptomi i učinci s informacijama o putovima izloženosti: Nema dostupnih podataka.

11.1.10 Ostale informacije:

11.1.10.1 Kancerogeni učinci: Godine 1996. IARC je ponovno procijenio ugljičnu čađu kao kancerogen SKUPINE 2B (mogući kancerogen za ljude). Ova se procjena daje ugljičnom crnilu za koje postoji nedovoljni ljudski dokazi, ali dovoljni životinjski dokazi. Potonji se temelje na razvijač tumora pluća kod štakora koji su kronično izloženi inhalaciji slobodnog ugljičnog crnila u razina koja uzrokuje preopterećenje pluća česticama. Studije provedene na životinjskim modelima osim štakora nisu pokazali povezanost između ugljičnog crnila i tumora pluća. Štoviše, dvogodišnji biološki test raka korištenjem tipičnog pripravka tonera koji sadrži ugljičnu čađu nije pokazao povezanost između izloženosti toneru i razvoja tumora kod štakora.

11.1.10.2 Kronični učinci: U studiji na štakorima (H.Muhle) kroničnom inhalacijskom izloženošću tipičnom toneru, Blagi do umjereni stupanj plućne fibroze uočen je kod 92% štakora u skupina izložena koncentraciji (16 mg/m³), a zabilježen je minimalan do blagi stupanj fibroze 22% životinja u skupini srednje izloženosti (4 mg/m³). Ali nije bilo promjena na plućima zabilježeno u skupini s najnižom izloženošću (1 mg/m³), najrelevantnijoj razini za potencijalne ljude izloženosti.

12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

- 12.1 Toksičnost: Nema dostupnih podataka.
- 12.2 Postojanost i razgradivost: Nema dostupnih podataka.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal: Nema dostupnih podataka.
- 12.4 Mobilnost u tlu: Nema dostupnih podataka.
- 12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava: Nema dostupnih podataka.
- 12.6 Ostali štetni učinci: Nema dostupnih podataka.

13 RAZMATRANJA ZA ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada: Zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Ne bacajte toner ili spremnik s tonerom u vatru; zagrijani toner može uzrokovati teške opekline. Ne spaljujte i ne ispuštajte u tlo, tlo, površinske vode, odvođe i kanalizaciju.

14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1 UN broj: Nije primjenjivo
- 14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a: Nije primjenjivo
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije primjenjivo
- 14.4 Skupina pakiranja: Nije primjenjivo
- 14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN: Smjesa ne podliježe međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari.

IMDG: Smjesa ne podliježe međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari.

ICAO/IATA: Smjesa ne podliježe međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: Pogledajte "MJERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (Odjeljak 6)".

"RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (Odjeljak 7)". Osigurajte da su spremnici bez oštećenja ili curenja. Osigurajte da su spremnici čvrsto pričvršćeno. Pridržavajte se svih propisa u vašoj zemlji ili regiji. Izbjegavajte zagrijavanje.

14.7 Prijevoz u rasutom stanju prema Prilogu II. MARPOL-a 73/78 i IBC kodeksu: Nije primjenjivo

15 REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Propisi/zakonodavstvo o sigurnosti, zdravlju i okolišu specifični za tvar ili smjesu:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006.

o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), kojom se uspostavlja

Europska agencija za kemikalije, o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br.

793/93 i Uredba Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ i

Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ;

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o

razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa, izmjena i stavljanje izvan snage direktiva

67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006;

UREDBA KOMISIJE (EZ) br. 790/2009 od 10. kolovoza 2009. kojom se mijenja, u svrhu njezina

prilagodba tehničkom i znanstvenom napretku, Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta

i Vijeća o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa;

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006

Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju

o kemikalijama (REACH);

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 286/2011 od 10. ožujka 2011. kojom se mijenja, u svrhu njezina

prilagodba tehničkom i znanstvenom napretku, Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta

i Vijeća o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa;

DIREKTIVA 1999/45/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 31. svibnja 1999.

o usklađivanju zakona, propisa i upravnih odredbi država članica

u vezi s klasifikacijom, pakiranjem i označavanjem opasnih pripravaka;

DIREKTIVA VIJEĆA od 27. lipnja 1967. o usklađivanju zakona, propisa i upravnih

odredbe koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari (67/548/EEZ).

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Procjena kemijske sigurnosti nije dostupna.

16 OSTALE INFORMACIJE

Popis relevantnih oznaka rizika i izjava o opasnosti: -

Upute za obuku: Upute za rukovanje proizvodom moraju biti uključene u obrazovni sustav.

o sigurnom radu (početna obuka, obuka na radnom mjestu, ponovljena obuka) prema specifičnim uvjeti na radnom mjestu.

Preporučena ograničenja upotrebe (tj. nezakonske preporuke dobavljača):

Smjesa se ne smije koristiti ni u koju drugu svrhu osim one za koju je namijenjena (točka 1.2). Zbog činjenica da su specifični uvjeti upotrebe smjese izvan kontrole dobavljača, odgovornost je korisnika prilagoditi propisana upozorenja lokalnim zakonima i propisima. Sigurnosne informacije opisuju proizvod u sigurnosnih uvjeta i ne može se smatrati tehničkim informacijama o proizvodu.

Izvori ključnih podataka korištenih za sastavljanje sigurnosno-tehničkog lista: Sigurnosno- tehnički list (SDL) pripremljen je korištenjem podataka iz producent.

Svrha sigurnosno-tehničkog lista: Svrha ovog sigurnosno-tehničkog lista je pružiti relevantne informacije kako bi se osiguralo pravilno rukovanje i kontrolu rizika/opasnosti.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Fiche de données de sécurité SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

1.1 Identifiant du produit : Tambour d'imprimante, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :

Utilisations pertinentes identifiées : Ce produit est un tambour utilisé dans les systèmes d'impression (laser monochrome).

Utilisation déconseillée : Ne pas utiliser avec une imprimante non compatible

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Fabricant : SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Adresse : 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Corée

E-mail : PrinterMSDS@samsung.com

Fournisseur : SAMSUNG ELECTRONICS Australie

Adresse : 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127 Australie

Téléphone : +61-2-9763-9700--

1.4 Numéro d'urgence : 131 126 (24 h/24) Centre antipoison, Australie

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification du mélange :

2.1.1 Classification conformément à la directive 1999/45/CEE :

Le mélange n'est pas classé comme dangereux selon la directive 1999/45/CE.

2.1.2 Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 :

Le mélange n'est pas classé comme dangereux selon le règlement (CE) n° 1272/2008.

2.2 Éléments d'étiquette :

Étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 :

Pictogrammes : Non applicable

Mot d'avertissement : Non applicable

Mentions de danger : Sans objet

Mises en garde : Sans objet

2.3 Autres dangers

Effets aigus sur la santé : Aucune donnée disponible.

Contact cutané : Peu susceptible de provoquer une irritation cutanée.

Contact avec les yeux : peut provoquer une légère irritation transitoire ou une lésion de la cornée.

Inhalation : Une légère irritation des voies respiratoires peut survenir en cas d'exposition à de grandes quantités de poussière de toner. Utilisation

L'utilisation de ce produit conformément à sa destination n'entraîne pas l'inhalation de quantités excessives de poussière.

Ingestion : Faible toxicité aiguë. L'ingestion est une voie d'exposition mineure pour l'utilisation prévue de ce produit.

Effets potentiels sur la santé : Aucune donnée disponible.

Fiche de données de sécurité

Voies d'exposition : Les voies d'exposition potentielles dans des conditions normales d'utilisation sont le contact cutané, oculaire et...

Inhalation. L'ingestion ne devrait pas constituer une voie d'exposition principale pour ce produit dans des conditions normales d'utilisation. conditions.

Effets chroniques sur la santé : L'inhalation prolongée de quantités excessives de poussière, quelle qu'elle soit, peut endommager les poumons. Utilisation L'utilisation de ce produit, conformément à sa destination, n'entraîne pas l'inhalation de quantités excessives de poussière.

Cancérogénicité : Le noir de carbone est classé par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) comme cancérogène cancérogène du groupe 2B (peut-être cancérogène pour l'homme), cependant, en raison de sa nature liée, les résultats scientifiques appuient la conclusion que le noir de carbone contenu dans les toners d'imprimantes n'est pas soumis à l'avertissement aux consommateurs

Autres informations : Cette préparation ne contient aucun composant classé comme persistant, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistant et très bioaccumulatif (vPvB) tel que défini dans le règlement (CE) 1907/2006.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Substances : Aucune donnée disponible.

3.2 Mélanges :

Nom de la substance	N° CE	N° CAS	Classification	Conc. (%)	Note
Polyester	Secret commercial			< 8,5%	
Ferrite	Secret commercial			> 90,5%	
Noir de carbone	215-609-9	1333-86-4		< 1,0%	

*Voir tous les avertissements de danger au chapitre 16.

4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours :

En cas d'exposition respiratoire : se mettre à l'air frais. Consulter un médecin en cas de difficulté respiratoire.

En cas de contact cutané : retirer les vêtements contaminés et les laver à l'eau froide et au savon . En cas d'irritation : retirer les vêtements contaminés et les laver à l'eau froide et au savon .

Si le problème persiste, consultez un médecin.

En cas de contact avec l'œil : Ne pas se frotter les yeux. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes en soulevant délicatement les yeux.

Paupières supérieures et inférieures. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

En cas d'ingestion : rincer immédiatement la bouche et boire de l'eau. En cas d'irritation ou d'inconfort, consulter un médecin.

attention.

4.2 Symptômes et effets les plus importants, aigus et retardés : Difficultés respiratoires accrues, étouffements, toux

4.3 Indication de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires : Aucune donnée disponible.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction :

Moyens d'extinction appropriés : Utilisez le moyen d'extinction le plus approprié à l'incendie environnant. Utilisez de l'eau, pulvérisation, poudre chimique, mousse appropriée ou dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inadaptés : Aucune donnée disponible.

5.2 Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange : Peut former des mélanges explosifs poussière-air lorsque

Dispersés dans l'air. Produits de combustion dangereux : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome et un équipement de protection

Vêtements. Portez des lunettes de protection appropriées ou des lunettes de sécurité chimique. Utilisez un masque respiratoire anti-poussière. Lutte

Si possible, éteignez le feu en vous plaçant face au vent. Si l'incendie se déclare dans l'imprimante, traitez-le comme un incendie d'origine électrique.

6 MESURES EN CAS DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Éviter d'inhaler la poussière. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Porter un équipement de protection individuelle approprié, spécifié à la section 8. Assurez une ventilation adéquate.

6.2 Précautions environnementales : Éviter la dispersion du produit déversé et tout contact avec le sol et la surface.

eau, canalisations et égouts.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage : Petit déversement : Supprimer la source d'inflammation.

Essayez soigneusement avec du papier ou un chiffon humide, en évitant d'inhaler les poussières fines. En cas de déversement important : portez un équipement de protection : masque respiratoire, gants en caoutchouc, lunettes de protection. N'utilisez pas d'aspirateur en cas de déversement important. Ce mélange

Comme la plupart des poudres organiques très fines, elle peut provoquer un dégagement de poussière important. Essayez les résidus avec un chiffon humide.

6.4 Références à d'autres sections : Voir la section 7 pour des informations sur la manipulation en toute sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur

l'équipement de protection individuelle. Voir la section 13 pour des informations sur l'élimination.

7 MANUTENTION ET STOCKAGE

7.1 Précautions de manipulation : Éviter d'inhaler les poussières et tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Manipuler dans

Espace de travail bien ventilé. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Travailler en position aérée. Tenir à l'écart de chaleur excessive, étincelles et flammes nues.

7.2 Conditions de stockage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles : Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé

Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil. Tenir à l'écart des substances oxydantes. Tenir hors de portée des enfants. Payer suffisamment

Attention à la déchirure du sac, à l'imperméabilisation, au transport d'acides forts et à la stabilité du chargement.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s) : Aucune donnée disponible.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle :

Substance	CAS nombre	Limite d'exposition en milieu de travail (valeur limite seuil)			
		L'OSHA américaine (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	Royaume-Uni WEL
Silice, amorphe	Secret commercial				6 mg/m ³ (8 h, poussières inhalables) 2,4 mg/m ³ (8 h, poussières respirables)
Paraffine	Secret commercial		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 h) 6 mg/m ³ (15 min)
Noir de carbone	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 h) 7 mg/m ³ (15 min)

8.2 Contrôle de l'exposition : Tenir à l'écart des aliments, des boissons et des aliments pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de chaque pause.
Fin du travail.

8.2.1 Contrôles techniques appropriés : Utiliser une ventilation adéquate.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle :

8.2.2.1 Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité avec protection latérale.

8.2.2.2 Protection de la peau :

Protection des mains : gants en caoutchouc. Se laver les mains après manipulation.

Autre : Combinaison intégrale.

8.2.2.3 Protection respiratoire : Non requise dans des conditions normales d'utilisation.

8.2.2.4 Risques thermiques : Aucune donnée disponible.

8.2.3 Contrôles de l'exposition environnementale : Ne pas laisser pénétrer dans les égouts et les eaux de surface ou souterraines.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base :

Apparence:	Poudre fine
État physique	Solide
Couleur	Noir
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif :	Aucune donnée disponible
pH :	Non applicable
Point de fusion/point de congélation :	Aucune donnée disponible / Aucune donnée disponible
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition :	Non applicable
Point d'éclair:	Aucune donnée applicable
Taux d'évaporation :	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz) :	Aucune donnée disponible
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité :	Données indisponibles / non inflammable / non disponible
Pression de vapeur :	Non applicable
Densité de vapeur :	Pas disponible
Densité (gravité relative) :	1,2 g/ml (20 , 68)
Solubilité(s) :	Partiellement soluble dans le toluène, le chloroforme et le tétrahydrofurane, insoluble dans eau
Coefficient de partage : n-octanol/eau :	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation :	Non applicable
Température de décomposition :	> 200 °C
Viscosité:	Non applicable
Propriétés explosives :	Aucune donnée disponible
Propriétés oxydantes :	Aucune donnée disponible

9.2 Autres informations : Aucune donnée disponible.

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité : Aucune donnée disponible.

10.2 Stabilité chimique : Stable en général.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses : Stable.

10.4 Conditions à éviter : Chaleur, flamme, étincelle, lumière directe du soleil, sources d'inflammation et substances incompatibles.

10.5 Matériaux incompatibles : oxydants puissants, acides forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, hydrogène.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

11.1.1 Toxicité aiguë

Rat, DL50 :> 5 000 mg/kg (Information sur le produit)

11.1.2 Irritation

Peau : Lapin, non irritant (OCDE 404) (Information sur le produit)

Œil : Lapin, non irritant (OCDE 405) (Information sur le produit)

11.1.3 Corrosivité : Aucune donnée disponible.

11.1.4 Sensibilisation : Aucune donnée disponible.

11.1.5 Répéter l'effet toxique : Aucune donnée disponible.

11.1.6 Cancérogénicité : Le noir de carbone est classé par le Centre international de recherche sur le cancer.

(CIRC) comme cancérogène du groupe 2B (peut-être cancérogène pour l'homme), cependant en raison de sa liaison

Les résultats scientifiques publiés dans Nature confirment que le noir de carbone contenu dans les toners d'imprimantes n'est pas soumis à

Avertissement aux consommateurs

11.1.7 Mutagénicité : Test d'Ames : Négatif (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA)

(Informations sur le produit)

11.1.8 Reproduction : Non classée comme toxique selon la directive européenne 67/548/CEE et ses amendements.

Proposition 65 de Californie et DFG (Allemagne)

11.1.9 Symptômes et effets avec informations sur les voies d'exposition : Aucune donnée disponible.

11.1.10 Autres informations :

11.1.10.1 Effets cancérogènes : En 1996, le CIRC a réévalué le noir de carbone comme cancérogène du GROUPE 2B.

(Cancérogène possible pour l'homme). Cette évaluation est attribuée au noir de carbone pour lequel il existe

Preuves humaines insuffisantes, mais preuves animales suffisantes. Ces dernières reposent sur...

développement de tumeurs pulmonaires chez le rat soumis à une exposition chronique par inhalation à du noir de carbone libre à niveau induisant une surcharge particulaire pulmonaire. Études réalisées sur des modèles animaux autres que les rats.

Aucune association n'a été démontrée entre le noir de carbone et les tumeurs pulmonaires. De plus, une étude à deux volets n'a pas mis en évidence de lien entre le noir de carbone et les tumeurs pulmonaires.

Une étude biologique sur le cancer réalisée il y a un an avec une préparation de toner typique contenant du noir de carbone n'a démontré aucune inhibition de la cancérogénicité.

association entre l'exposition au toner et le développement de tumeurs chez les rats.

11.1.10.2 Effets chroniques : Dans une étude menée sur des rats (H. Muhle) par exposition chronique par inhalation à un toner typique, un

Une fibrose pulmonaire d'intensité légère à modérée a été observée chez 92 % des rats.

dans le groupe exposé à la concentration (16 mg/m³), et un degré minimal à léger de fibrose a été observé.

22 % des animaux du groupe d'exposition intermédiaire (4 mg/m³) présentaient des anomalies. Cependant, aucune modification pulmonaire n'a été observée.

Ce niveau, observé dans le groupe le plus exposé (1 mg/m³), est le plus pertinent pour l'exposition humaine potentielle.

expositions.

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- 12.1 Toxicité : Aucune donnée disponible.
- 12.2 Persistance et dégradabilité : Aucune donnée disponible.
- 12.3 Potentiel de bioaccumulation : Aucune donnée disponible.
- 12.4 Mobilité dans le sol : Aucune donnée disponible.
- 12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Aucune donnée disponible.
- 12.6 Autres effets indésirables : Aucune donnée disponible.

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

- 13.1 Méthodes de traitement des déchets : Éliminer conformément à la réglementation locale et nationale. Ne pas jeter le toner ou son contenant au feu ; le toner chaud peut provoquer de graves brûlures. Ne pas incinérer ni rejeter dans le sol, les eaux de surface, les égouts ou les canalisations.

14 INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

- 14.1 Numéro ONU : Sans objet
- 14.2 Appellation réglementaire de transport ONU : Sans objet
- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport : Sans objet
- 14.4 Groupe d'emballage : Sans objet
- 14.5 Risques environnementaux

ADR/RID/ADN : Ce mélange n'est pas soumis à la réglementation internationale relative au transport des marchandises dangereuses.

IMDG : Ce mélange n'est pas soumis à la réglementation internationale relative au transport des marchandises dangereuses.

OACI/IATA : Ce mélange n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : consulter la section « MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE (section 6) ».

MANUTENTION ET STOCKAGE (Section 7) ». S'assurer que les conteneurs ne sont ni cassés ni endommagés.

Bien fixer. Respectez toutes les réglementations en vigueur dans votre pays ou région. Évitez de chauffer.

- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au code IBC : Sans objet

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations/législations en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange :

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006

concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH), établissant un

Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n°

793/93 et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et

Directives de la Commission 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE ;

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif

classification, étiquetage et emballage des substances et des mélanges, modification et abrogation des directives

67/548/CEE et 1999/45/CE, et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 ;

RÈGLEMENT (CE) N° 790/2009 DE LA COMMISSION du 10 août 2009 modifiant, aux fins de son

adaptation au progrès technique et scientifique, Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen

et du Conseil sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges ;

RÈGLEMENT (UE) N° 453/2010 DE LA COMMISSION du 20 mai 2010 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006

du Parlement européen et du Conseil sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction

des produits chimiques (REACH) ;

RÈGLEMENT (UE) N° 286/2011 DE LA COMMISSION du 10 mars 2011 modifiant, aux fins de son

adaptation au progrès technique et scientifique, Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen

et du Conseil sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges ;

DIRECTIVE 1999/45/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 31 mai 1999

concernant le rapprochement des lois, règlements et dispositions administratives des États membres

relatif à la classification, au conditionnement et à l'étiquetage des préparations dangereuses ;

DIRECTIVE DU CONSEIL du 27 juin 1967 relative au rapprochement des lois, règlements et procédures administratives

dispositions relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances dangereuses (67/548/CEE).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : L'évaluation de la sécurité chimique n'est pas disponible.

16 AUTRES INFORMATIONS

Liste des phrases de risque et des mentions de danger pertinentes : -

Instructions pour la formation : Les instructions relatives à la manipulation des produits doivent être intégrées au système éducatif concernant la sécurité au travail (formation initiale, formation sur le lieu de travail, formation continue) selon des exigences spécifiques conditions de travail.

Restrictions d'utilisation recommandées (c.-à-d. recommandations non obligatoires du fournisseur) :

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu (point 1.2).

Le fait que les conditions spécifiques d'utilisation du mélange soient hors du contrôle du fournisseur relève de la responsabilité de l'utilisateur.

adapter les avertissements prescrits aux lois et réglementations locales. Les informations de sécurité décrivent le produit dans

Ces informations ne constituent pas une information de sécurité et ne peuvent être considérées comme des informations techniques sur le produit.

Sources des données clés utilisées pour compiler la fiche de données de sécurité : La FDS a été préparée à partir de données provenant de le producteur.

Objectif de la FDS : Cette FDS a pour but de fournir les informations pertinentes pour garantir une manipulation correcte. et le contrôle des risques/dangers.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού
SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος: Τύμπανο εκτυπωτή, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις: Αυτό το προϊόν είναι ένα τύμπανο που χρησιμοποιείται σε συστήματα εκτύπωσης (μόνοχρωμης λέιζερ).

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Μην το χρησιμοποιείτε με μη συμβατό εκτυπωτή.

1.3 Στοιχεία προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Κατασκευαστής: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Διεύθυνση: 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Κορέα

E-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Προμηθευτής: SAMSUNG ELECTRONICS Αυστραλία

Διεύθυνση: Λεωφόρος Murray Rose 3, Ολυμπιακό Πάρκο Σίδνεϊ, Νέα Νότια Ουαλία 2127 Αυστραλία

Τηλέφωνο: +61-2-9763-9700--

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης: 131 126 (24 ώρες) Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων, Αυστραλία

2 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος:

2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΟΚ:

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ.

2.1.2 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

2.2 Στοιχεία ετικέτας:

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Εικονογράμματα: Δεν ισχύει

Λέξη σήμανσης: Δεν ισχύει

Δηλώσεις επικινδυνότητας: Δεν ισχύει

Δηλώσεις προφύλαξης: Δεν ισχύει

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Οξείες επιπτώσεις στην υγεία: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Επαφή με το δέρμα: Απίθανο να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.

Επαφή με τα μάτια: Μπορεί να προκαλέσει παροδικό ελαφρύ ερεθισμό ή τραυματισμό του κερατοειδούς.

Εισπνοή: Ενδέχεται να εμφανιστεί ελάχιστος ερεθισμός της αναπνευστικής οδού με την έκθεση σε μεγάλες ποσότητες σκόνης γραφίτη. Χρήση

Η χρήση αυτού του προϊόντος όπως προβλέπεται δεν οδηγεί σε εισπνοή υπερβολικής ποσότητας σκόνης.

Κατάποση: Χαμηλή οξεία τοξικότητα. Η κατάποση είναι μια δευτερεύουσα οδός εισόδου για την προβλεπόμενη χρήση αυτού του προϊόντος.

Πιθανές επιπτώσεις στην υγεία: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Οδοί έκθεσης: Πιθανές οδοί έκθεσης υπό κανονικές συνθήκες χρήσης είναι η επαφή με το δέρμα, τα μάτια και εισπνοή. Η κατάποση δεν αναμένεται να αποτελεί κύρια έκθεση για αυτό το προϊόν υπό κανονική χρήση. συνθήκες.

Χρόνιες επιπτώσεις στην υγεία: Η παρατεταμένη εισπνοή υπερβολικών ποσοτήτων σκόνης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες. Χρήση Η χρήση αυτού του προϊόντος όπως προβλέπεται δεν οδηγεί σε εισπνοή υπερβολικής ποσότητας σκόνης.

Καρκινογένεση: Η αιθάλη ταξινομείται από τον Διεθνή Οργανισμό Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) ως

Καρκινογόνο ομάδας 2B (πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο), ωστόσο λόγω της δεσμευμένης φύσης του, επιστημονικά αποτελέσματα υποστηρίζουν το συμπέρασμα ότι η αιθάλη στους τόνερ εκτυπωτών δεν υπόκειται σε προειδοποίηση καταναλωτή

Λοιπές πληροφορίες: Αυτό το παρασκεύασμα δεν περιέχει κανένα συστατικό που ταξινομείται ως ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο και

τοξικό (PBT) ή άκρως ανθεκτικό και άκρως βιοσυσσωρεύσιμο (vPvB) όπως ορίζεται στον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006.

3 ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1 Ουσίες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

3.2 Μείγματα:

Όνομα ουσίας	ΕΚ αριθ.	Αριθμός CAS	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (%)	Σημείωμα
Πολυεστέρας	Εμπορικό Μυστικό	Εμπορικό Μυστικό		< 8,5%	
Φερρίτης	Εμπορικό Μυστικό	Εμπορικό Μυστικό		> 90,5%	
Μαύρος άνθρακας	215-609-9	1333-86-4		< 1,0%	

*Δείτε όλες τις δηλώσεις επικινδυνότητας στο κεφάλαιο 16.

4 ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών:

Σε περίπτωση έκθεσης του αναπνευστικού συστήματος: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια για οποιαδήποτε δυσκολία στην αναπνοή.

Σε περίπτωση μόλυνσης του δέρματος: Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε με σαπούνι και κρύο νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση εισχώρησης στα μάτια: Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με νερό για 15 λεπτά, σηκώνοντας το άνω και κάτω βλέφαρα. Εάν ο ερεθισμός επιμένει, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση από του στόματος λήψης: Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα και πιείτε νερό. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός ή δυσφορία, ζητήστε ιατρική συμβουλή. Προσοχή.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και μεταγενέστερες: Αυξημένη δυσκολία στην αναπνοή, Φτέρνισμα, Βήχας

4.3 Ενδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

5 ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Μέσα πυρόσβεσης:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Χρησιμοποιήστε τα πιο κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. Χρησιμοποιήστε νερό.

σπρέι, ξηρή χημική ουσία, κατάλληλο αφρό ή διοξείδιο του άνθρακα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα: Μπορεί να σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα σκόνης-αέρα όταν

διασκορπισμένο στον αέρα. Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα.

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες: Σε περίπτωση πυρκαγιάς, φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και προστατευτικό εξοπλισμό.

ρούχα. Να φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά ή γυαλιά χημικής ασφάλειας. Χρησιμοποιήστε μάσκα αναπνευστήρα για τη σκόνη. Καταπολέμηση

φωτιά από θέση αντίθετη προς τον άνεμο, εάν είναι δυνατόν. Εάν προκληθεί πυρκαγιά στον εκτυπωτή, αντιμετωπίστε την ως ηλεκτρική πυρκαγιά.

6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης. Πλύνετε καλά μετά το χειρισμό. Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

όπως ορίζεται στην Ενότητα 8. Βεβαιωθείτε για επαρκή αερισμό.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποφύγετε τη διασπορά χυμένου υλικού και την επαφή με το έδαφος, το έδαφος και την επιφάνεια.

νερό, αποχετεύσεις και υπονόμους.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Μικρή διαρροή: Απομακρύνετε την πηγή ανάφλεξης.

Σκουπίστε προσεκτικά με χαρτί ή υγρό πανί, αποφεύγοντας την εισπνοή λεπτής σκόνης. Μεγάλη ποσότητα διαρροής: Φορέστε προστατευτικό εξοπλισμό:

αναπνευστήρα, λαστιχένια γάντια, γυαλιά. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα όταν απελευθερωθεί μεγάλη ποσότητα. Αυτό το μείγμα

Όπως οι περισσότερες λεπτοδιαμερισμένες οργανικές σκόνες, μπορεί να προκαλέσει έκρηξη σκόνης. Σκουπίστε τα υπολείμματα με ένα υγρό πανί.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα: Βλέπε Τμήμα 7 για πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό. Βλέπε Τμήμα 8 για πληροφορίες σχετικά με τον ατομικό

προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε Τμήμα 13 για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη.

7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης και την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Χειρισμός σε

καλά αεριζόμενος χώρος εργασίας. Πλύνετε καλά μετά τον χειρισμό. Χειριστείτε από την αντίθετη θέση του ανέμου. Να φυλάσσεται μακριά από

υπερβολική θερμότητα, σπινθήρες και γυμνή φλόγα.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατότητων: Φυλάσσετε σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος.

Αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως. Να φυλάσσεται μακριά από οξειδωτικά υλικά. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Πληρώστε επαρκώς

προσοχή στο σκίσιμο του σάκου, στην αδιαβροχοποίηση, στη μεταφορά με ισχυρό οξύ και στη διατήρηση της σταθερότητας του φορτίου.

7.3 Ειδική τελική χρήση(εις): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

8 ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου:

Ουσία	CAS αριθμός	Όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας (Οριακή τιμή κατωφλίου)			
		OSHA των ΗΠΑ (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	Ηνωμένο Βασίλειο WEL
Πυριτία, άμορφη	Εμπορικό Μυστικό				6mg/m ³ (8 ώρες, εισπνεόμενη σκόνη) 2,4mg/m ³ (8 ώρες, εισπνεόμενη σκόνη)
Παραφίνη	Εμπορικό Μυστικό		3,5 mg/m ³		2mg/m ³ (8 ώρες) 6mg/m ³ (15 λεπτά)
Μαύρος άνθρακας	1333-86-4	3,5 mg/m ³ 3,5 mg/m ³			3,5mg/m ³ (8 ώρες) 7mg/m ³ (15 λεπτά)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης: Να φυλάσσεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και κατά τη διάρκεια της τέλος εργασίας.

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Χρησιμοποιήστε επαρκή εξαερισμό.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

8.2.2.1 Προστασία ματιών/προσώπου: Γυαλιά ασφαλείας, γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία.

8.2.2.2 Προστασία δέρματος:

Προστασία χεριών: Γάντια από καουτσούκ. Πλύνετε τα χέρια σας μετά το χειρισμό.

Άλλα: Ολόσωμη φόρμα.

8.2.2.3 Προστασία αναπνοής: Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

8.2.2.4 Θερμικοί κίνδυνοι: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης: Μην αφήνετε να εισέλθει σε υπονόμους και επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Εμφάνιση:	Λεπτή σκόνη
Φυσική κατάσταση	Στερεός
Χρώμα	Μαύρος
Οσμή:	Αοσμος
Όριο οσμής:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
pH:	Δεν ισχύει
Σημείο τήξης/σημείο πήξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα / Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού:	Δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ρυθμός εξάτμισης:	Δεν ισχύει
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ανω/κάτω όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα / μη εύφλεκτο / Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών:	Δεν ισχύει
Πυκνότητα ατμών:	Δεν είναι διαθέσιμο
Πυκνότητα (Ειδικό βάρος):	1,2 g/ml (20°C, 68°F)
Διαλυτότητα(-εις):	Μερικώς διαλυτό σε τολουόλιο, χλωροφόρμιο και τετραϋδροφουράνιο, αδιάλυτο σε νερό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	> 200 °C
Ιξώδες:	Δεν ισχύει
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

9.2 Άλλες πληροφορίες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

10.2 Χημική σταθερότητα: Γενικά σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Σταθερό.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή: Θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες, άμεσο ηλιακό φως, πηγές ανάφλεξης και ασύμβατα υλικά.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Ισχυρά οξειδωτικά, Ισχυρό οξύ.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα, Υδρογόνο.

11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- 11.1.1 Οξεία τοξικότητα
Αρουραίος, LD50:> 5.000 mg/kg (Πληροφορίες για το προϊόν)
- 11.1.2 Ερεθισμός
Δέρμα: Κουνέλι, Δεν προκαλεί ερεθισμό (OECD404) (Πληροφορίες για το προϊόν)
Μάτι: Κουνέλι, Δεν ερεθίζει (OECD405) (Πληροφορίες για το προϊόν)
- 11.1.3 Διαβρωτικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 11.1.4 Ευαισθητοποίηση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 11.1.5 Επαναλαμβανόμενη τοξικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 11.1.6 Καρκινογένεση: Η αιθάλη ταξινομείται από τον Διεθνή Οργανισμό Έρευνας για τον Καρκίνο (IARC) ως καρκινογόνο Ομάδας 2B (πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο), ωστόσο λόγω της δεσμευμένης του Τα αποτελέσματα των επιστημονικών μελετών της φύσης υποστηρίζουν το συμπέρασμα ότι η αιθάλη στους τόνερ των εκτυπωτών δεν υπόκειται σε προειδοποίηση καταναλωτή
- 11.1.7 Μεταλλαξιogenese: Δοκιμή Ames: Αρνητική (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Πληροφορίες για το προϊόν)
- 11.1.8 Αναπαραγωγικότητα: Δεν ταξινομείται ως τοξικό σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/EOK της ΕΕ και όπως τροποποιήθηκε. Πρόταση 65 της Καλιφόρνια και DFG (Γερμανία)
- 11.1.9 Συμπτώματα και επιδράσεις με πληροφορίες σχετικά με τις οδούς έκθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 11.1.10 Άλλες πληροφορίες:
- 11.1.10.1 Καρκινογόνες επιδράσεις: Το 1996, η IARC επανεκτίμησε την αιθάλη ως καρκινογόνο ΟΜΑΔΑΣ 2B (πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο). Αυτή η αξιολόγηση δίνεται στην αιθάλη για την οποία υπάρχει ανεπαρκή ανθρώπινα στοιχεία, αλλά επαρκή στοιχεία σε ζώα. Το τελευταίο βασίζεται στο εμφάνιση όγκων του πνεύμονα σε αρουραίους που έλαβαν χρόνια εισπνοή σε ελεύθερη αιθάλη σε επίπεδο που προκαλεί υπερφόρτωση σωματιδίων στον πνεύμονα. Μελέτες που πραγματοποιήθηκαν σε ζωικά μοντέλα εκτός από αρουραίους δεν έχουν καταδείξει συσχέτιση μεταξύ της αιθάλης και των όγκων του πνεύμονα. Επιπλέον, δύο βιοδοκιμασία καρκίνου για ένα έτος χρησιμοποιώντας ένα τυπικό παρασκεύασμα γραφίτη που περιείχε αιθάλη δεν έδειξε Συσχέτιση μεταξύ έκθεσης σε τόνερ και ανάπτυξης όγκων σε αρουραίους.
- 11.1.10.2 Χρόνιες επιδράσεις: Σε μια μελέτη σε αρουραίους (H.Muhle) μέσω χρόνιας εισπνοής έκθεσης σε ένα τυπικό τόνερ, ένα ήπιος έως μέτριος βαθμός πνευμονικής ίνωσης παρατηρήθηκε στο 92% των αρουραίων σε η ομάδα έκθεσης σε συγκέντρωση (16mg/m³) και παρατηρήθηκε ελάχιστος έως ήπιος βαθμός ίνωσης 22% των ζώων στην ομάδα μεσαίας έκθεσης (4mg/m³). Δεν παρατηρήθηκαν όμως πνευμονικές αλλαγές αναφέρθηκε στην ομάδα έκθεσης με τη χαμηλότερη τιμή (1mg/m³), το πιο σχετικό επίπεδο με πιθανή ανθρώπινη έκθεση εκθέσεις.

12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 12.1 Τοξικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και aAaB: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
- 12.6 Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

13 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων: Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Μην ρίχνετε τον γραφίτη ή το δοχείο γραφίτη στη φωτιά. Ο θερμαινόμενος γραφίτης μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Μην τον καίτε και μην τον αφήνετε να κρυώσει στο έδαφος, στο έδαφος, στα επιφανειακά ύδατα, στις αποχετεύσεις και στους υπονόμους.

14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ: Δεν ισχύει
- 14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν ισχύει
- 14.3 Τάξη(-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά: Δεν ισχύει
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν ισχύει
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID/ADN: Το μείγμα δεν υπόκειται στους διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

IMDG: Το μείγμα δεν υπόκειται στους διεθνείς κανονισμούς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ICAO/IATA: Το μείγμα δεν υπόκειται στους διεθνείς κανονισμούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη: Ανατρέξτε στην ενότητα «ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ (Ενότητα 6)». Ανατρέξτε στην ενότητα "ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Ενότητα 7)". Βεβαιωθείτε ότι τα δοχεία δεν έχουν σπάσει ή διαρροές. Βεβαιωθείτε ότι τα δοχεία σφικτά στερεωμένο. Ακολουθήστε όλους τους κανονισμούς της χώρας ή της περιοχής σας. Αποφύγετε τη θέρμανση.

- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το Παράρτημα II της MARPOL73/78 και τον Κώδικα IBC: Δεν ισχύει

15 ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος ειδικά για την ουσία ή το μείγμα:

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006

σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), με την οποία θεσπίζεται Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 και ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και η οδηγία 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και Οδηγίες της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ·

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, σχετικά με ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, τροποποίηση και κατάργηση οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006·

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 790/2009 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 10ης Αυγούστου 2009 για την τροποποίηση, για τους σκοπούς του προσαρμογή στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων·

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 453/2010 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 20ής Μαΐου 2010 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς Χημικών Προϊόντων (REACH)·

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 286/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 10ης Μαρτίου 2011 για την τροποποίηση, για τους σκοπούς του προσαρμογή στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων·

ΟΔΗΓΙΑ 1999/45/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 31ης Μαΐου 1999

σχετικά με την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων·

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 27ης Ιουνίου 1967 για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων διατάξεις σχετικά με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και την επισήμανση επικίνδυνων ουσιών (67/548/ΕΟΚ).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Δεν υπάρχει διαθέσιμη αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

16 ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λίστα σχετικών φράσεων κινδύνου και δηλώσεων επικινδυνότητας: -

Οδηγίες για την εκπαίδευση: Οι οδηγίες χειρισμού προϊόντων θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο εκπαιδευτικό σύστημα.

σχετικά με την εργασία ασφαλείας (αρχική εκπαίδευση, εκπαίδευση στον χώρο εργασίας, επαναλαμβανόμενη εκπαίδευση) σύμφωνα με τις συγκεκριμένες συνθήκες στον χώρο εργασίας.

Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης (δηλαδή, μη νομοθετικά κατοχυρωμένες συστάσεις από τον προμηθευτή):

Το μείγμα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από αυτόν για τον οποίο προορίζεται (σημείο 1.2). Λόγω του

γεγονός ότι συγκεκριμένες συνθήκες χρήσης του μείγματος είναι εκτός ελέγχου του προμηθευτή, αποτελεί ευθύνη του χρήστη

για να προσαρμόσετε τις προβλεπόμενες προειδοποιήσεις στους τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι πληροφορίες ασφαλείας περιγράφουν το προϊόν στο όσον αφορά την ασφάλεια και δεν μπορούν να θεωρηθούν ως τεχνικές πληροφορίες σχετικά με το προϊόν.

Πηγές βασικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: Το ΔΔΑ συντάχθηκε χρησιμοποιώντας δεδομένα από ο παραγωγός.

Σκοπός του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (SDS): Σκοπός του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι η παροχή σχετικών πληροφοριών για τη διασφάλιση του σωστού χειρισμού και τον έλεγχο των κινδύνων/επικινδυνότητων.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej
SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: Bęben drukarki, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Ten produkt to bęben stosowany w systemach drukowania (laserowego monochromatycznego).

Zastosowania odradzane: Nie używać z niekompatybilną drukarką

1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki:

Producent: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Adres: 416, maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

E-mail: PrinterMSDS@samsung.com

Dostawca: SAMSUNG ELECTRONICS Australia

Adres: 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127 Australia

Telefon: +61-2-9763-9700--

1.4 Numer telefonu alarmowego: 131 126 (czynny 24 godziny) Centrum Informacji Toksykologicznej, Australia

2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE.

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2 Elementy etykiety:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy: Nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia

Ostre skutki zdrowotne: Brak dostępnych danych.

Kontakt ze skórą: Mało prawdopodobne, aby spowodowało podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: Może powodować przejściowe, lekkie podrażnienie lub uszkodzenie rogówki.

Wdychanie: W przypadku narażenia na duże ilości pyłu tonera może wystąpić minimalne podrażnienie dróg oddechowych.

Stosowanie tego produktu zgodnie z przeznaczeniem nie powoduje wdychania nadmiernej ilości pyłu.

Pożyczenie: Niska toksyczność ostra. Pożyczenie jest drugorzędą drogą przedostania się substancji do organizmu w przypadku stosowania tego produktu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Potencjalne skutki zdrowotne: Brak danych.

Drogi narażenia: Potencjalne drogi narażenia w normalnych warunkach użytkowania to kontakt ze skórą, oczami i Wdychanie. Nie oczekuje się, że połknięcie będzie głównym źródłem narażenia na ten produkt w przypadku normalnego stosowania. warunki.

Przewlekłe skutki zdrowotne: Długotrwałe wdychanie nadmiernych ilości pyłu może spowodować uszkodzenie płuc.

Stosowanie tego produktu zgodnie z przeznaczeniem nie powoduje wdychania nadmiernej ilości pyłu.

Rakotwórczość: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) klasyfikuje sadzę jako

Substancja rakotwórcza grupy 2B (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi), jednak ze względu na swoją związaną naturę wyniki badań naukowych popierają wniosek, że sadza w tonerach do drukarek nie podlega ostrzeżeniom dla konsumentów

Inne informacje: Preparat nie zawiera składników klasyfikowanych jako trwałe, zdolne do bioakumulacji i

toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z definicją zawartą w rozporządzeniu (WE) 1907/2006.

3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: Brak dostępnych danych.

3.2 Mieszanki:

Nazwa substancji	Nr WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Stężenie (%)	Notatka
Poliester	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa		< 8,5%	
Feryt	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa		> 90,5%	
Sadza	215-609-9	1333-86-4		< 1,0%	

*Zobacz wszystkie zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia w rozdziale 16.

4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku narażenia układu oddechowego: Wyjść na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku zanieczyszczenia skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć ją mydłem i zimną wodą. W przypadku podrażnienia utrzymuje się, należy zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku dostania się preparatu do oczu: Nie pocierać oczu. Natychmiast przemywać oczy wodą przez 15 minut, unosząc powiekę. górne i dolne powieki. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia: Natychmiast przepłukać usta i wypić wodę. W przypadku podrażnienia lub dyskomfortu zasięgnąć porady lekarza. uwaga.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione: Zwiększone trudności w oddychaniu, Kichanie, Kaszel

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z pacjentem: Brak danych.

5 ŚRODKI GAŚNICZE

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować najbardziej odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożaru w otoczeniu. Używać wody rozpylonej, suchy środek chemiczny, odpowiednia piany lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Może tworzyć wybuchowe mieszaniny pyłowo-powietrzne w przypadku rozproszone w powietrzu. Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

5.3 Wskazówki dla strażaków: W razie pożaru należy stosować autonomiczny aparat oddechowy i odzież ochronną.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić odpowiednie okulary ochronne lub okulary ochronne chroniące przed chemikaliami. Stosować maskę przeciwpyłową.

Jeśli to możliwe, należy gasić ogień z pozycji nawietrznej. W przypadku pożaru drukarki należy postępować jak w przypadku pożaru elektrycznego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Środki ostrożności indywidualne, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne:

Unikać wdychania pyłu. Dokładnie umyć się po użyciu. Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, jak określone w rozdziale 8. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i kontaktu z glebą, gruntem i powierzchnią, woda, drenaż i ścieki.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Małe wycieki: Usunąć źródło zapłonu. Ostrożnie wytrzeć papierem lub wilgotną szmatką, unikając wdychania drobnego pyłu. Duże rozlanie: Stosować sprzęt ochronny: respirator, rękawice gumowe, okulary ochronne. Nie używać odkurzacza w przypadku uwolnienia dużej ilości. Ta mieszanina

jak większość drobno rozdrobnionych proszków organicznych, może spowodować wybuch pyłu. Pozostałości należy zetrzeć wilgotną szmatką.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.

7 POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO PRZECHOWYWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać wdychania pyłu i kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować w dobrze wentylowane miejsce pracy. Dokładnie umyć po użyciu. Przechowywać w pozycji nawietrznej. Trzymać z dala od nadmierne ciepło, iskry i otwarty ogień.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Miejsce. Unikać bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od materiałów utleniających. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Zapłać wystarczająco dużo zwrócić uwagi na rozrywanie worka, jego wodoodporność, transport z silnym kwasem i utrzymanie ładunku w stabilności.

7.3. Konkretnie zastosowanie(-a) końcowe: Brak dostępnych danych.

8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry sterowania:

Substancja	CAS numer	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy (wartość progowa)			
		US OSHA (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	Wielka Brytania WEL
Krzemionka amorficzna	Tajemnica handlowa				6 mg/m ³ (8 godz., wdychalny pył) 2,4 mg/m ³ (8 godz., pył wdychalny)
Wosk parafinowy	Tajemnica handlowa		3,5 mg/m ³		2 mg/m ³ (8 godz.) 6 mg/m ³ (15 min)
Sadza	1333-86-4	3,5 mg/m ³	3,5 mg/m ³		3,5 mg/m ³ (8 godz.) 7 mg/m ³ (15 min)

8.2 Kontrola narażenia: Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Myć ręce przed przerwami i w trakcie. koniec pracy.

8.2.1 Stosowne środki techniczne: Stosować odpowiednią wentylację.

8.2.2 Środki ochrony indywidualnej, takie jak środki ochrony indywidualnej:

8.2.2.1 Ochrona oczu/twarzy: Gogle, okulary ochronne z osłoną boczną.

8.2.2.2 Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice gumowe. Umyć ręce po kontakcie.

Inne: Kombinezon zakrywający całe ciało.

8.2.2.3 Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana.

8.2.2.4 Zagrożenia termiczne: Brak danych.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	Drobny proszek
Stan fizyczny	Solidny
Kolor	Czarny
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych / Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy
Punkt zapłonu:	Brak danych
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Brak dostępnych danych / niepalny / niedostępne
Prężność pary:	Nie dotyczy
Gęstość pary:	Niedostępne
Gęstość (ciężar właściwy):	1,2 g/ml (20°C, 68°F)
Rozpuszczalność:	Częściowo rozpuszczalny w toluenie, chloroformie i tetrahydrofuranie, nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	> 200 °C
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje: Brak danych.

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna: Ogólnie rzecz biorąc stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Stabilny.

10.4 Warunki, których należy unikać: ciepło, płomień, iskry, bezpośrednie światło słoneczne, źródła zapłonu i materiały niekompatybilne.

10.5 Materiały niezgodne: Silne utleniacze, Mocny kwas.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Wodór.

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

11.1.1 Ostra toksyczność

Szczur, LD50:> 5000 mg/kg (Informacje o produkcie)

11.1.2 Podrażnienie

Skóra: Królik, Nie drażniący (OECD404) (Informacje o produkcie)

Oko: Królik, Nie drażniący (OECD405) (Informacje o produkcie)

11.1.3 Żrący: Brak danych.

11.1.4 Działanie uczulające: Brak dostępnych danych.

11.1.5 Toksyczność po podaniu wielokrotnym: Brak dostępnych danych.

11.1.6 Rakotwórczość: Sadza jest klasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

(IARC) jako substancja rakotwórcza grupy 2B (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi), jednak ze względu na wiązanie wyniki badań naukowych na temat natury potwierdzają wniosek, że sadza w tonerach do drukarek nie podlega ostrzeżeniu dla konsumentów

11.1.7 Mutagenność: Test Ames: negatywny (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Informacje o produkcie)

11.1.8 Rozrodczość: Nie jest klasyfikowany jako toksyczny zgodnie z dyrektywą UE 67/548/EWG z późniejszymi zmianami, California Prop. 65 i DFG (Niemcy)

11.1.9 Objawy i skutki wraz z informacjami o drogach narażenia: Brak dostępnych danych.

11.1.10 Inne informacje:

11.1.10.1 Działanie rakotwórcze: W 1996 r. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) ponownie oceniła sadzę jako substancję rakotwórczą GRUPY 2B (potencjalny czynnik rakotwórczy dla ludzi). Ocena ta dotyczy sadzy, dla której istnieje niewystarczające dowody ludzkie, ale wystarczające dowody zwierzęce. Te ostatnie opierają się na rozwój nowotworów płuc u szczurów narażonych na przewlekłą inhalację wolnej sadzy Poziom, który powoduje przeciążenie płuc cząsteczkami. Badania przeprowadzono na modelach zwierzęcych innych niż szczury. Nie wykazały związku między sadzą a guzami płuc. Co więcej, dwu-biotest na raka w ciągu roku z użyciem typowego preparatu tonera zawierającego sadzę nie wykazał Związek między ekspozycją na toner a rozwojem nowotworu u szczurów.

11.1.10.2 Skutki przewlekłe: W badaniu na szczurach (H.Muhle) w wyniku przewlekłego narażenia inhalacyjnego na typowy toner, u 92% szczurów zaobserwowano łagodny do umiarkowanego stopień zwłóknienia płuc w grupie narażenia na stężenie (16 mg/m³) odnotowano minimalny lub łagodny stopień zwłóknienia 22% zwierząt w grupie narażenia środkowego (4 mg/m³). Nie zaobserwowano jednak żadnych zmian w płucach. odnotowano w grupie o najniższym (1 mg/m³) narażeniu, najbardziej istotnym poziomie potencjalnego narażenia człowieka ekspozycji.

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

- 12.1 Toksyczność: Brak dostępnych danych.
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych.
- 12.3 Potencjał bioakumulacyjny: Brak danych.
- 12.4 Mobilność w glebie: Brak danych.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Brak danych.
- 12.6 Inne działania niepożądane: Brak dostępnych danych.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie wrzucać tonera ani pojemnika z tonerem do ognia; podgrzany toner może spowodować poważne oparzenia. Nie spalać i nie uwalniać do gleby, gruntu, wód powierzchniowych, drenażu i kanalizacji.

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

- 14.1 Numer UN: Nie dotyczy
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy
- 14.4 Grupa pakowania: Nie dotyczy
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ADN: Mieszanina nie podlega międzynarodowym przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych.

IMDG: Mieszanina nie podlega międzynarodowym przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych.

ICAO/IATA: Mieszanina nie podlega międzynarodowym przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Przejrzyj „POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (sekcja 6)”. Przejrzyj „POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO PRZECHOWYWANIE (Seksja 7)”. Upewnij się, że pojemniki nie są uszkodzone ani nie przeciekają. Upewnij się, że pojemniki mocno zamocowane. Postępuj zgodnie ze wszystkimi przepisami obowiązującymi w Twoim kraju lub regionie. Unikaj nagrzewania.

- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy

15 INFORMACJE REGULACYJNE

15.1 Przepisy/ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla danej substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), ustanawiającego

Europejska Agencja Chemikaliów, zmieniająca dyrektywę 1999/45/WE i uchylająca rozporządzenie Rady (EWG) nr

793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, a także dyrektywa Rady 76/769/EWG i

Dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniająca i uchylająca dyrektywy

67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006;

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. zmieniające, w celu jego

dostosowanie do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczeń

Chemikaliów (REACH);

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. zmieniające, na potrzeby swojego

dostosowanie do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008

i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich

dotycząca klasyfikacji, pakowania i oznakowania preparatów niebezpiecznych;

DYREKTYWA RADY z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych

przepisy dotyczące klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (67/548/EWG).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

16 INNE INFORMACJE

Lista odpowiednich zwrotów określających ryzyko i zwrotów określających zagrożenie: -

Instrukcje dotyczące szkolenia: Do systemu edukacyjnego należy włączyć instrukcję obsługi produktu.

o bezpieczeństwie pracy (szkolenie wstępne, szkolenie na stanowisku pracy, szkolenie powtarzalne) zgodnie ze specyfiką warunki w miejscu pracy.

Zalecane ograniczenia stosowania (tj. zalecenia dostawcy nieuregulowane prawnie):

Mieszanki nie należy używać do celów innych niż te, do których jest przeznaczona (pkt 1.2). Ze względu na fakt, że szczegółowe warunki stosowania mieszanki są poza kontrolą dostawcy, leży po stronie użytkownika

Aby dostosować zalecane ostrzeżenia do lokalnych przepisów i regulacji. Informacje dotyczące bezpieczeństwa opisują produkt w z punktu widzenia bezpieczeństwa i nie mogą być uważane za informacje techniczne o produkcie.

Źródła kluczowych danych wykorzystanych do sporządzenia Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej: Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej przygotowano na podstawie danych z producent.

Cel karty charakterystyki: Celem niniejszej karty charakterystyki jest dostarczenie istotnych informacji umożliwiających prawidłowe postępowanie z produktem. i kontroli ryzyka/zagrożeń.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as





SAMSUNG

Информационен лист за безопасност на материалите
SCX-R6345A, SCX-R6555A

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта: Барабан за принтер, SCX-R6345A, SCX-R6555A

1.2 Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват:

Релевантни идентифицирани употреби: Този продукт е барабан, който се използва в (монохромни лазерни) печатащи системи.

Непрепоръчителни употреби: Не използвайте с несъвместим принтер

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

Производител: SAMSUNG ELECTRONICS Co. Ltd.

Адрес: 416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, 443-742, Корея

Имейл: PrinterMSDS@samsung.com

Доставчик: SAMSUNG ELECTRONICS Австралия

Адрес: 3 Murray Rose Avenue, Sydney Olympic Park, NSW 2127 Австралия

Телефон: +61-2-9763-9700--

1.4 Телефонен номер за спешни случаи: 131 126 (24 часа) Център за информация по отравяния, Австралия

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на сместа:

2.1.1 Класификация съгласно Директива 1999/45/ЕИО:

Сместа не е класифицирана като опасна съгласно Директива 1999/45/ЕО.

2.1.2 Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Сместа не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

2.2 Елементи на етикета:

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Пиктограми: Не е приложимо

Сигнална дума: Не е приложимо

Предупреждения за опасност: Не е приложимо

Предпазни мерки: Не е приложимо

2.3 Други опасности

Остри ефекти върху здравето: Няма налични данни.

Контакт с кожата: Малко вероятно е да причини дразнене на кожата.

Контакт с очите: Може да причини преходно леко дразнене или увреждане на роговицата.

Вдишване: При излагане на големи количества тонер прах може да възникне минимално дразнене на дихателните пътища. Употреба

Употребата на този продукт по предназначение не води до вдишване на прекомерни количества прах.

Поглъщане: Ниска остра токсичност. Поглъщането е второстепенен път на проникване при предназначението на този продукт.

Потенциални ефекти върху здравето: Няма налични данни.

Пътища на експозиция: Потенциални пътища на експозиция при нормални условия на употреба са кожата, контакт с очите и вдишване. Не се очаква поглъщането да бъде основна експозиция на този продукт при нормална употреба. условия.

Хронични ефекти върху здравето: Продължителното вдишване на прекомерни количества прах може да причини увреждане на белите дробове. Употребата на този продукт по предназначение не води до вдишване на прекомерни количества прах.

Канцерогенност: Саждите са класифицирани от Международната агенция за изследване на рака (IARC) като Канцероген от група 2B (възможно е канцерогенен за хората), но поради свързания си характер научните резултати...

подкрепят заключението, че въглеродните сажди в тонерите за принтери не са предмет на предупреждение за потребителите

Друга информация: Този препарат не съдържа компонент, класифициран като устойчив, биоакumulативен и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulиращо (vPvB), както е определено в Регламент (ЕО) 1907/2006.

3 СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества: Няма налични данни.

3.2 Смес:

Име на веществото	ЕО №	CAS номер	Класификация	Конц. (%)	Забележка
Полиестер	Търговска тайна	Търговска тайна		< 8,5%	
Ферит	Търговска тайна	Търговска тайна		> 90,5%	
Въглероден черен	215-609-9	1333-86-4		< 1,0%	

*Вижте всички предупреждения за опасност в глава 16.

4 МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ:

В случай на вдишване: Излезте на чист въздух. Потърсете медицинска помощ при затруднено дишане.

В случай на замърсяване на кожата: Свалете замърсените дрехи и измийте със сапун и студена вода. При раздразнение продължава, потърсете медицинска помощ.

В случай на попадане в очите: Не търкайте очите. Незабавно изплакнете очите с вода в продължение на 15 минути, като повдигнете горни и долни клепачи. Ако дразненето продължава, потърсете медицинска помощ.

В случай на поглъщане: Незабавно изплакнете устата и изпийте вода. При поява на дразнене или дискомфорт, потърсете медицинска помощ. внимание.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти, както остри, така и забавени: Затруднено дишане, Кихане, Кашлица

4.3 Показание за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение: Няма налични данни.

5 МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПРОТИВОПОЖАР

5.1 Пожарогасителни средства:

Подходящи пожарогасителни средства: Използвайте най-подходящите пожарогасителни средства за околния пожар. Използвайте вода спрей, сух химикал, подходяща пяна или въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма налични данни.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа: Може да образува експлозивни смеси от прах и въздух, когато разпръснати във въздуха. Опасни продукти на горенето: въглероден оксид, въглероден диоксид.

5.3 Съвети за пожарникарите: В случай на пожар, носете автономен дихателен апарат и предпазни средства.

облекло. Носете подходящи защитни очила или предпазни очила за химикали. Използвайте респираторна маска за прах. Борете се ако е възможно, гасете огън от позиция срещу вятъра. Ако в принтера възникне пожар, третирайте го като електрически пожар.

6 МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

Избягвайте вдишване на прах. Измийте обилно след употреба. Носете подходящи лични предпазни средства, посочено в Раздел 8. Осигурете адекватна вентилация.

6.2 Предпазни мерки за околната среда: Избягвайте разпръскването на разлятия материал и контакт с почвата, земята и повърхностите. вода, канализация и отводнителни тръби.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване: При малък разлив: Отстранете източника на запалване.

Внимателно избършете с хартия или влажна кърпа, като избягвате вдишване на фин прах. При голямо разливане: Носете предпазни средства: респиратор, гумени ръкавици, очила. Не използвайте прахосмукачка, когато се отдели голямо количество. Тази смес както повечето фино смлени органични прахове, може да предизвика прахова експлозия. Избършете остатъка с влажна кърпа.

6.4 Позоваване на други раздели: Вижте Раздел 7 за информация относно безопасното боравене. Вижте Раздел 8 за информация относно личните предпазни средства. Вижте Раздел 13 за информация относно изхвърлянето.

7 РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа: Избягвайте вдишване на прах и контакт с кожата, очите и дрехите. Работете в добре проветриво работно пространство. Измийте обилно след употреба. Третирайте от позиция срещу вятъра. Пазете от прекомерна топлина, искри и открит пламък.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости: Съхранявайте на хладно, сухо и добре проветриво място. място. Избягвайте пряка слънчева светлина. Пазете от окисляващи материали. Пазете далеч от деца. Обърнете достатъчно внимание на разкъсването на чувала, водоустойчивостта, носенето със силна киселина и поддържането на товара стабилен.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Няма налични данни.

8 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри:

Вещество	КАС номер	Гранична стойност на експозиция на работното място (Прагова гранична стойност)			
		OSHA на САЩ (TWA/PEL)	ACGIH (TWA/TLV)	TRGS 900	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Силициев диоксид, аморфен	Търговска тайна				6 мг/м ³ (8 часа, вдишваем прах) 2,4 мг/м ³ (8 часа, респирабилен прах)
Парафинов восък	Търговска тайна		3,5 мг/м ³		2 мг/м ³ (8 часа) 6 мг/м ³ (15 мин)
Въглероден черен	1333-86-4	3,5 мг/м ³ 3,5 мг/м ³			3,5 мг/м ³ (8 часа) 7 мг/м ³ (15 мин)

8.2 Контрол на експозицията: Пазете от храни, напитки и фуражи. Измивайте ръцете си преди почивки и на край на работата.

8.2.1 Подходящи инженерни мерки за контрол: Използвайте адекватна вентилация.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, като например лични предпазни средства:

8.2.2.1 Защита на очите/лицето: Предпазни очила, предпазни очила със страничен предпазител.

8.2.2.2 Защита на кожата:

Защита на ръцете: Гумени ръкавици. Измийте ръцете си след работа.

Друго: Костюм за цялото тяло.

8.2.2.3 Защита на дихателните пътища: Не се изисква при нормални условия на употреба.

8.2.2.4 Термични опасности: Няма налични данни.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда: Да не се допуска попадане в канализацията и повърхностните или подпочвените води.

9 ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства:

Външен вид:	Фин прах
Физическо състояние	Твърдо
Цвят	Черно
Мирис:	Без мирис
Праг на миризма:	Няма налични данни
pH:	Не е приложимо
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма налични данни / Няма налични данни
Начална точка на кипене и интервал на кипене:	Не е приложимо
Точка на възпламеняване:	Няма приложими данни
Скорост на изпаряване:	Не е приложимо
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Няма налични данни
Горна/долна граница на запалимост или експлозивност:	Няма налични данни / не е запалимо / Не е налично
Парно налягане:	Не е приложимо
Плътност на парите:	Не е налично
Плътност (специфично тегло):	1,2 г/мл (20°C, 68°F)
Разтворимост(и):	Частично разтворим в толуен, хлороформ и тетраhydroфуран, неразтворим в вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Няма налични данни
Температура на самозапалване:	Не е приложимо
Температура на разлагане:	> 200 °C
Вискозитет:	Не е приложимо
Експлозивни свойства:	Няма налични данни
Окислителни свойства:	Няма налични данни

9.2 Друга информация: Няма налични данни.

10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност: Няма налични данни.

10.2 Химична стабилност: Стабилен като цяло.

10.3 Възможност за опасни реакции: Стабилен.

10.4 Условия, които трябва да се избягват: Топлина, пламък, искра, пряка слънчева светлина, източници на запалване и несъвместими вещества.

10.5 Несъвместими материали: Силни окислители, Силна киселина.

10.6 Опасни продукти на разлагане: Въглероден оксид, Въглероден диоксид, Водород.

11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологични ефекти

11.1.1 Остра токсичност

Плъх, LD50 :> 5 000 мг/кг (Информация върху продукта)

11.1.2 Раздразнение

Кожа: Заек, Не е дразнещ (OECD404) (Информация за продукта)

Око: Заек, Не е дразнещ (OECD405) (Информация за продукта)

11.1.3 Корозивност: Няма налични данни.

11.1.4 Сенсibiliзация: Няма налични данни.

11.1.5 Повторна токсичност: Няма налични данни.

11.1.6 Канцерогенност: Саждите са класифицирани от Международната агенция за изследване на рака (IARC) като канцероген от Група 2B (възможно канцерогенен за хората), но поради свързаното му

Научните резултати от Nature подкрепят заключението, че въглеродните сажди в тонерите за принтери не са обект на...

предупреждение за потребителите

11.1.7 Мутагенност: Тест на Еймс: Отрицателен (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538, WP2uvrA) (Информация за продукта)

11.1.8 Репродуктивност: Не е класифициран като токсичен съгласно Директива 67/548/ЕИО на ЕС и нейните изменения. Предложение 65 на Калифорния и DFG (Германия)

11.1.9 Симптоми и ефекти с информация за пътищата на експозиция: Няма налични данни.

11.1.10 Друга информация:

11.1.10.1 Канцерогенни ефекти: През 1996 г. IARC преоцени въглеродния черен като канцероген от ГРУПА 2B

(възможен канцероген за човека). Тази оценка се дава на въглероден черен, за който има

недостатъчни човешки доказателства, но достатъчни доказателства от животни. Последното се основава на

развиващ белодробни тумори при плъхове, получаващи хронично инхалаторно излагане на свободен въглероден черен при

ниво, което предизвиква претоварване на белия дроб с частици. Проучвания, проведени върху животински модели, различни от плъхове

не са демонстрирали връзка между въглеродните сажди и белодробните тумори. Освен това, дву-

годишен биологичен анализ за рак, използващ типичен тонер, съдържащ въглероден черен, не показа

Връзка между излагането на тонер и развитието на тумори при плъхове.

11.1.10.2 Хронични ефекти: В проучване върху плъхове (H.Muhle) чрез хронично вдишване на типичен тонер,

Лека до умерена степен на белодробна фиброза е наблюдавана при 92% от плъховете в

групата с експозиция на концентрация (16 mg/m³) и е отбелязана минимална до лека степен на фиброза

22% от животните в групата със средна експозиция (4 mg/m³). Но не бяха наблюдавани белодробни промени.

докладвано в групата с най-ниска (1 mg/m³) експозиция, най-подходящото ниво за потенциално човешко

експозиции.

12 ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 12.1 Токсичност: Няма налични данни.
- 12.2 Устойчивост и разградимост: Няма налични данни.
- 12.3 Биоакумулиращ потенциал: Няма налични данни.
- 12.4 Мобилност в почвата: Няма налични данни.
- 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB: Няма налични данни.
- 12.6 Други неблагоприятни ефекти: Няма налични данни.

13 СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци: Изхвърлете в съответствие с местните и националните разпоредби. Не хвърляйте тонер или контейнер с тонер в огън; нагрятият тонер може да причини тежки изгаряния. Не изгаряйте и не изпускайте в почвата, земята, повърхностните води, канализацията и канализацията.

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

- 14.1 Номер по ООН: Не е приложимо
- 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН: Не е приложимо
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: Не е приложимо
- 14.4 Опаковъчна група: Не е приложимо
- 14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID/ADN: Сместа не е предмет на международните разпоредби за превоз на опасни товари.

IMDG: Сместа не е предмет на международните разпоредби за превоз на опасни товари.

ICAO/IATA: Сместа не е предмет на международните разпоредби за превоз на опасни товари.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя: Вижте „МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ (Раздел 6)“. Преглед "РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ (Раздел 7)". Уверете се, че контейнерите са без счупвания или течове. Уверете се, че контейнерите плътно са закрепени. Спазвайте всички разпоредби във вашата страна или регион. Избягвайте нагриване.

- 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC: Не е приложимо

15 РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г.

относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), с която се създава Европейска агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № Регламент (ЕО) № 1488/93 на Комисията, както и Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията;

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класификация, етикетиране и опаковане на вещества и смеси, изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006;

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 790/2009 НА КОМИСИЯТА от 10 август 2009 г. за изменение, за целите на адаптиране към техническия и научен прогрес, Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно класификацията, етикетирането и опаковането на вещества и смеси;

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 453/2010 НА КОМИСИЯТА от 20 май 2010 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите (REACH);

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 286/2011 НА КОМИСИЯТА от 10 март 2011 г. за изменение, за целите на адаптиране към техническия и научен прогрес, Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси;

ДИРЕКТИВА 1999/45/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 31 май 1999 г.

относно сближаването на законите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите членки относно класификацията, опаковането и етикетирането на опасни препарати;

ДИРЕКТИВА НА СЪВЕТА от 27 юни 1967 г. за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби относно класификацията, опаковането и етикетирането на опасни вещества (67/548/ЕИО).

15.2 Оценка на химическата безопасност: Оценка на химическата безопасност не е налична.

16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Списък със съответните рискови фрази и предупреждения за опасност: -

Инструкции за обучението: Инструкциите за работа с продукта трябва да бъдат включени в образователната система. относно безопасната работа (първоначално обучение, обучение на работното място, повторно обучение) съгласно специфичните условия на работното място.

Препоръчителни ограничения за употреба (т.е. незаконоустановени препоръки от доставчика):

Сместа не трябва да се използва за друга цел, освен за тази, за която е предназначена (точка 1.2). Поради фактът, че специфичните условия на употреба на сместа са извън контрола на доставчика, това е отговорност на потребителя да се адаптират предписаните предупреждения към местните закони и разпоредби. Информацията за безопасност описва продукта в от гледна точка на безопасността и не може да се счита за техническа информация за продукта.

Източници на ключови данни, използвани за съставяне на информационния лист за безопасност: Информационният лист за безопасност е изготвен с помощта на данни от продуцентът.

Цел на ИЛБ: Целта на този ИЛБ е да предостави съответната информация, за да се гарантира правилното боравене. и контрол на рисковете/опасностите.

For more information, please visit: www.samsung.com/printer

Printing solutions
as easy as

