

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Irritatie van de luchtwegen:	De luchtwegen kunnen licht geïrriteerd raken bij blootstelling aan grote hoeveelheden tonerstof.
Huidirritatie:	Er kan minimale huidirritatie optreden.
Oogirritatie:	Kan tijdelijke lichte irritatie veroorzaken

Hoofdstuk 3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER BESTANDELEN

3.1 STOFFEN of MENGSEL: Mengsel

Stoffen in het mengsel:

Naam van de stof	CAS-nr.	EG-nr.:	Gewichts (%)	REACH (preregistratie) nummer	Index nummer	Classificatie volgens CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008
Fumed Silica	844491-94-7		0.1-5%			Niet geclassificeerd

Zie SECTIE 16 voor de volledige tekst van classificatiesymbolen, R/S-zinnen en gevarenaanduidingen

Stoffen in bijlage XIV bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Goedkeuring) of de kandidatenlijst van SVHC: Geen

Stoffen in bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Beperking): Geen

Opmerking:

Alle stoffen met CAS-nummers die niet worden vermeld in de veiligheidsinformatiebladen van onze producten zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk in de Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) of opgenomen in de kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen

Alle stoffen waarvan de registratielimieten voor invoer zijn bereikt zijn onderworpen aan de genoemde registratie door de importeur of een enige vertegenwoordiger in Europa.

Hoofdstuk 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1.1 EERSTEHULPAANWIJZINGEN BIJ RELEVANTE BLOOTSTELLINGEN

Bij inademing:	In de frisse lucht brengen. Indien effecten optreden, een arts raadplegen.
Bij oogcontact:	Niet in de ogen wrijven. De ogen onmiddellijk met veel water spoelen gedurende ten minste 15 minuten.
Bij huidcontact:	Met veel water wassen. Zeep gebruiken. Indien irritatie optreedt, medische hulp inroepen.
Bij inslikken:	Mond spoelen met veel water. Enkele glazen water drinken. Als ziekte ontwikkelt, een arts raadplegen.

4.1.2 EXTRA EERSTEHULPINFORMATIE

Extra eerstehulpinformatie: N.V.T.

4.2 ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Acute symptomen bij blootstelling:	Blootstelling aan grote hoeveelheden stof kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.
Vertraagde symptomen bij blootstelling:	Langdurige inademing van grote hoeveelheden stof kan de longen beschadigen.

4.3 ONMIDDELLIJKE SPECIALE BEHANDELING OF APPARATUUR VEREIST

Onmiddellijke medische verzorging vereist: Onmiddellijke medische verzorging kan nodig zijn in het onwaarschijnlijke geval van extreme inademing, bij oogcontact of een ongewone reactie door de fysieke kenmerken van de persoon.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Hoofdstuk 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 BLUSMIDDELEN

Aanbevolen blusmiddelen:	Brandblusapparatuur op basis van water, droge verstuiving, kooldioxide of schuim.
Brandblusmiddelen die niet gebruikt mogen worden:	Niet bekend.

5.2 SPECIALE GEVAREN die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Stofexplosie:	Dit mengsel, net als de meeste organische materialen in poedervorm, kan bij zeer grote hoeveelheden (veel meer dan in een tonercartridge), verpulverd en in de aanwezigheid van een ontstekingsbron een stofexplosie veroorzaken.
Gevaarlijke verbranding:	Koolmonoxide en kooldioxide

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERPERSONEEL

Brandweerlieden moeten beschermende uitrusting dragen zoals veiligheidshandschoenen, een veiligheidsbril, veiligheidslaarzen en een beademingsmasker indien nodig. Rook niet inademen. Houd de containers koel met waternevel indien blootgesteld aan vuur.

Hoofdstuk 6. MAATREGELEN BIJ ONGEVALSLOZING

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE APARATUUR EN NOODPROCEDURE

6.1.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR STANDAARDPERSONEEL

Minimaliseer het vrijkomen van zwevende deeltjes. Gebruik alleen een stofzuiger met een stofdichte motor.

6.1.2 EXTRA EERSTEHULPINFORMATIE

Voorkom inademing van stof.
Verwijder ontstekingsbronnen.

6.1.3 PERSOONLIJKE BESCHERMING

Draag beschermende kleding zoals vermeld in paragraaf 8.

6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Het product niet in rioleringsystemen of oppervlaktewater lozen.

6.3 METHODEN EN MATERIAAL VOOR INSLUITING EN REINIGING

Reinigingsprocedures bij lozing of lekkage:	Eerst licht besproeien met water om stofontwikkeling te voorkomen. De lozing moet worden opgeveegd of opgedweild. De restanten kunnen met koud water en zeep worden verwijderd. Als de vloer niet met water gereinigd kan worden, moet deze met geschikt papier worden bedekt. Het papier waarmee de lozing is opgenomen, moet voor verwijdering in een toepasselijke container worden gedaan. Kleding kan gereinigd of gestoomd worden nadat loszittend tonermateriaal is verwijderd. Geen hitte toepassing om blijvende vlekken te voorkomen.
---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Hoofdstuk 7. BEDIENING EN OPSLAG

7.1 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR VEILIGE BEDIENING

Buiten het bereik van kinderen houden.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Voorkom stofvorming. Hanteren in goed geventileerde ruimtes. Stof niet inademen. Contact met de ogen of de huid vermijden. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in sectie 8. Weghouden van extreme hitte en ontstekingsbronnen zoals vonken en open vuur. Zorg ervoor dat alle apparatuur elektrisch geaard is alvorens ermee te werken. Niet gebruiken met sterk oxiderende stoffen. Deze kunnen de organische stoffen in dit mengsel sterk oxideren en in extreme gevallen brand veroorzaken. Voorkom morsen. Niet in de riolering lozen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was handen na het hanteren van dit product. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

7.2 VOORWAARDEN VOOR GOEDE OPSLAG

Buiten het bereik van kinderen houden.

De container gesloten houden en in een goed geventileerde, droge plaats bij kamertemperatuur opslaan.

Voorkom temperaturen die hoger zijn dan 100OF/32OC

Niet opslaan met sterk oxiderende stoffen.

Vermijd verpakkingsmaterialen met plastificeermiddel dat dit product kan verzachten bij direct contact.

7.3 Specifieke gebruiksdoeleinden

Elektrofotografische printers en kopieerapparaten

Hoofdstuk 8. BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 BEHEERSINGSPARAMETERS

Grenswaarden bij beroepsmatige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

8.2 BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Passende technische maatregelen: Een goede algemene ventilatie moet voldoende zijn bij normaal gebruik.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Ademhalingsbescherming:

ONJUIST GEBRUIK VAN EEN ADEMHALINGSTOESTEL IS GEVAARLIJK. Vraag professionele hulp bij de selectie en het gebruik van een ademhalingstoestel. Volg de richtlijnen voor ademhalingstoestellen van de OSHA op (29 CFR 1910.134 en 1910.137) en gebruik zo nodig een ademhalingstoestel dat is goedgekeurd door de NIOSH. Selecteer een ademhalingstoestel op grond van de geschiktheid om personeel afdoende bescherming te bieden bij specifieke werkomstandigheden en de mate van contaminerende verspreiding in de lucht die voldoende zuurstof bieden.

Bescherming van ogen/gezicht:

Contactlenzen dienen niet als oogbescherming. Geschikte oogbescherming moet worden gedragen in plaats van of in combinatie met contactlenzen. Het gebruik van een veiligheidsbril wordt aanbevolen.

Bescherming van handen/huid:

Draag een ademhalingstoestel bij noodgevallen of buitengewone werkzaamheden (het reinigen van lozingen, reactorvaten of opslagtanks). WAARSCHUWING! Een luchtzuiverend ademhalingstoestel biedt geen bescherming in zuurstofarme omgevingen.

Thermische gevaren:

Geen verwacht.

Beheersing van milieublootstelling:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Voorkom lozing in het milieu.

Extra bescherming:

N.v.t.

Beschermende kleding en apparatuur:

Draag handschoenen, laarzen, schorten en mouwvertrekken die tegen chemische stoffen beschermen om langdurig of herhaald contact met de huid te voorkomen. Draag spatbestendige veiligheidsbrillen en gelaatsschermen bij werkzaamheden met vloeistoffen tenzij een volgelaatmasker voor ademhalingsbescherming wordt gebruikt.

Centraal veiligheidspunt:

Creëer een veiligheidspunt voor noodgevallen met oogspoelers, veiligheids-/nooddouches en wastafels in de werkomgeving.

Bevuilde apparatuur:

Houd de bevuilde werkkleding gescheiden van de alledaagse kleding. Was de kleding alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verwijder materiaal van schoenen en reinig de persoonlijke beschermingsapparatuur. Neem bevuilde kleding nooit mee naar huis.

Opmerkingen:

Nooit eten, drinken of roken in de werkomgeving. In het belang van een goede hygiëne na gebruik van dit materiaal, speciaal alvorens te eten, drinken, roken, naar de w.c. te gaan of make-up aan te brengen, eerst goed handen wassen.

Hoofdstuk 9. FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 DETAILINFORMATIE**

Fysieke status:	Geel fijn poeder
Kleur:	Geel
Geur:	Zwak
Andere drempel:	N.V.T.
pH:	N.V.T.
Smelt-/vriespunt:	157 - 162°C
Ontvlammingspunt:	N.V.T.
Ontvlammingsgrens:	N.V.T.
Relatieve dichtheid:	1,1-1,3(H ₂ O=1)
Zelfontstekingstemperatuur:	N.V.T.
Dampdruk:	N.V.T.
Dampdichtheid:	N.V.T.
Soortelijk gewicht:	N.V.T.
Oplosbaarheid:	Oplosbaarheid in vet: gedeeltelijk oplosbaar in toluen en tetrahydrofuraan; Oplosbaarheid in water: verwaarloosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	N.V.T.
Ontledingstemperatuur:	90 - 110°C
Viscositeit:	N.V.T.
Oxiderende eigenschappen:	N.V.T.

9.2 OVERIGE INFORMATIE

N.v.t.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Hoofdstuk 10. CHEMISCHE STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit:

Reactiviteitsrisico's:	Geen
Gegevens over stoffen en mengsels:	Geen

10.2 Chemische stabiliteit: Het product is stabiel. Bij opslag en gebruik onder normale omstandigheden vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

10.3 Gevaarlijke polymerisatie: Stabiel bij normale gebruiksomstandigheden.

10.4 Omstandigheden die voorkomen moeten worden: Uit de buurt van hitte, vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen houden.

10.5 Incompatibele materialen: Sterk oxyderende materialen

10.6 Gevaarlijke decompositie: Vindt niet plaats.

Hoofdstuk 11. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE BIJWERKINGEN

Mengsels: Volgens onze testresultaten van dit of een soortgelijk mengsel en de informatie verstrekt door de leveranciers over de stoffen in dit mengsel, wordt ernstig schadelijk effect niet verwacht wanneer dit mengsel wordt behandeld overeenkomstig de standaard industriële praktijken en wettelijke vereisten. Zie sectie 2 voor potentiële gevolgen voor de gezondheid en sectie 4 voor eerste-hulpmaatregelen.

Acute toxiciteit:

Bij inslikken:	LD50 oraal rat > geen gegevens (mg/kg)
Bij inademing:	N.V.T.
Huid / bijtende werking:	N.V.T.

Irritatie / bijtende werking:

Huidcorrosie/-irritatie:	N.V.T.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	N.V.T.

Overgevoeligheid:

Sensibilisatie van de huid:	N.V.T.
Sensibilisatie van de luchtwegen:	N.V.T.

Carcinogeniciteit: Roet is opnieuw geclassificeerd als een groep 2B door IARC, maar inhalatietests met standaardtoner toonden geen verband tussen toner en dierlijke tumoren aan.

Mutageniciteit: Toner is AMES-test (Salmonella typhimurium, Escherichia coli) negatief (geen mutageen)

Giftig voor de voortplanting: N.V.T.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling: Geen testgegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: Geen testgegevens beschikbaar

Aanvullende toxicologische informatie: Geen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Hoofdstuk 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Ecotoxiciteit:	Op basis van de beschikbare gegevens is het niet schadelijk voor het waterleven.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
12.3 Mate van biologische accumulatie:	Geen gegevens beschikbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem:	Deels oplosbaar in water.
12.5 PBT- en zPzB-waardering:	Er is geen resultaat dat erop duidt dat dit product voldoet aan de criteria om aangemerkt te worden als PBT of zPzB krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006.
12.6 Overige negatieve bijwerkingen:	Geen gegevens beschikbaar

Hoofdstuk 13. OVERWEGINGEN BIJ AFVOERING

Informatie over afvoer:

Dit product is geen gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in de EG-richtlijn 91/689/EEC. Voer het af als vast afval in overeenstemming met de gemeentelijke richtlijnen. Lege container bevat productrestanten.

Fysieke/chemische eigenschappen die van invloed zijn op behandeling:

Symbool: Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk

Waarschuwingssinnen: Dit product is niet geclassificeerd volgens de EG-richtlijnen.

Informatie over afvalverwerking:

De inktcassette mag niet worden vernietigd, tenzij maatregelen tegen stofexplosie zijn genomen. Fijn verdeelde stofdeeltjes kunnen in de lucht explosieve mengsels vormen. Verwerk in overeenstemming met landelijke, provinciale en gemeentelijke richtlijnen

Hoofdstuk 14. TRANSPORTINFORMATIE

Het product valt niet onder de internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID):

14.1 VN-nummer:	N.V.T.
14.2 VN-verzendbenaming:	N.V.T.
14.3 Gevarenklasse:	N.V.T.
14.4 Verpakkingsgroep:	N.V.T.
14.5 Milieugevaren:	N.V.T.
14.6 Voorzorgsmaatregelen voor gebruiker:	N.V.T.
14.7 Bulkvervoer:	N.V.T.

Hoofdstuk 15. NALEVINGSINFORMATIE

15.1 REGELGEVING MET BETREKKING TOT MILIEU, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit veiligheidsinformatieblad is voorbereid overeenkomstig:

EG-nalevingsinformatie:	Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH-verordening (EG) 1272/2008/EG, Verordening (EG) nr. 1999/45/EG en Verordening (EG) Nr. 67/548/EEG, Verordening 648/2004/EG. - Stoffen als kandidaat op de lijst (art. 59 REACH): Nee - Toestemming: Nee - Categorie Seveso: Nee
EPA-nalevingsinformatie:	N.V.T.
CERCLA rapporteerbare hoeveelheid:	Geen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Superfund-informatie:

Risicocategorieën:

Acuut:	Geen
Vertraagd:	Geen
Brand:	Geen
Druk:	Geen
Reactiviteit:	Geen

Deel 302 - Uiterst gevaarlijk: Niet vermeld

Deel 311 - Gevaarlijk: Niet vermeld

15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

N.V.T.

Hoofdstuk 16. OVERIGE INFORMATIE

Secties die herzieningen en/of nieuwe verklaringen bevatten:

Nieuw uitgegeven overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH).

Algemene opmerkingen:

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Het geeft geen garantie over specifieke eigenschappen van de beschreven producten of de geschiktheid daarvan voor een bepaalde toepassing

Literatuur: N.V.T.

Veiligheidsaanbevelingen: Geen

Voorzorgsmaatregelen: Geen

Gevarenaanduidingen: N.V.T.

Training voor werknemers: N.V.T.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en (EU) nr. 453/2010 (tot wijziging van REACH)

Verklaring bij afkortingen en acroniemen in deze brochure:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists	N.v.t. = Niet van toepassing
CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act	NFPA = National Fire Protection Association
CLP = Classification, Labelling en Packaging; indeling, etikettering en verpakking	NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
DSD = Dangerous Substances Directive; gevaarlijke stoffenrichtlijn	OSHA = Occupational Health and Safety Administration; Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk
EG = Europese Gemeenschap	PEL = Permissible Exposure Limit; toegestane blootstellingsgrens
ECHA = European Chemicals Agency; Europees Agentschap voor chemische stoffen	SCBA = Self Contained Breathing Apparatus, ademhalingstoestel
EPA = Environmental Protection Agency, milieubeschermingsagentschap	STOT = Specific Target Organ Toxicity, toxiciteit voor specifieke doelorganen
EU = Europa of Europees	TLV = Threshold Limit Value; drempelgrenswaarde
GHS = Globally Harmonized System	VK = Verenigd Koninkrijk
	VN = Verenigde Naties

NIET-AANSPRAKELIJKHEIDSVERKLARING

Alle hierin genoemde handelsmerken en modellen zijn eigendom van hun respectieve eigenaren en zijn uitsluitend gebruikt voor identificatiedoeleinden. Deze producten zijn niet gesponsord door, aangesloten bij, gemaakt door of verspreid door de genoemde fabrikanten. Deze informatie heeft uitsluitend betrekking op het specifiek aangeduide materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal gebruikt in combinatie met andere materialen of bij andere procedures. Dergelijke informatie is naar eer en geweten van het bedrijf nauwkeurig en betrouwbaar vanaf de opgegeven datum. Er wordt echter geen garantie of voorstelling gegeven wat betreft nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te vergewissen van de geschiktheid van dergelijke informatie voor zijn eigen specifieke gebruik.