



Veiligheidsinformatieblad (VIB of SDS)

Overeenkomstig het geharmoniseerde systeem van classificatie en etikettering van chemische stoffen (GS)

Carbon Black

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN VAN DE ONDERNEMING

- 1.1 Productnaam: Carbon Black – alle kwaliteiten
REACH-registratienummer: 01-2119384822-32-XXXX
- 1.2 Aanbevolen gebruik en gebruiksbeperking van chemische stof
-Additief en vuller voor kunststoffen, rubber, pigmenten en andere gespecialiseerde producten.
-Niet aanbevolen als menselijk tatoeagepigment.
- 1.3 Fabrikant/leverancier Tokai Carbon CB
301 Commerce Street, Suite 500
Fort Worth, TX 76102
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen (morsen, lekken, brand, blootstelling of ongeval)

CHEMTREC: 1-800-424-9300 (US)
CANUTEC: 1-613-996-6666 (Canada)

voor alle overige informatie kunt u contact opnemen met ons klantenservicenummer op 800-767-2227.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Classificatie
- Canada WHMIS - Niet geclassificeerd voor enige gezondheidsrisico's, is geclassificeerd als ontvlambaar stof.
- Europese Unie - Niet geclassificeerd als een gevaarlijke stof of preparaat volgens CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008.
- Europese Unie - Niet geclassificeerd als een gevaarlijke stof volgens Richtlijn 67/548/EG.
- Verenigde Staten OSHA - Geclassificeerd als een gevaarlijke stof onder 29 CFR 1910.1000, tabel Z-1.
- GS - Geen gevaarlijke stof of preparaat volgens het Geharmoniseerde Systeem
- 2.2 Etiketelementen
- Pictogram – momenteel niet beschikbaar voor gevaar vanwege ontvlambaar stof.
- Signaalwoord – WAARSCHUWING: Kan bij verspreiding een explosief stof-luchtmengsel vormen.
- Uit de buurt houden van alle ontstekingsbronnen, waaronder hitte, vonken en vlammen.
 - Voorkom stofophopingen om explosiegevaar te minimaliseren.
 - Controleer de blootstelling aan stof tot onder de geldende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

- 2.3 Gevaren die niet anders geclassificeerd zijn
Onder bepaalde omstandigheden kan Carbon Black een ontvlambaar stof worden. Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn onder meer koolmonoxide, kooldioxide en zwaveloxiden.

Overzicht voor noodgevallen

Een zwart, reukloos poeder dat kan branden of smeulen bij temperaturen hoger dan 300 °C (> 572 °F). Gevaarlijke ontledingsproducten zijn onder meer koolmonoxide, kooldioxide en zwaveloxiden. Kan mechanische irritatie aan de ogen en de ademhalingswegen veroorzaken, vooral bij concentraties boven de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling. Bepaalde kwaliteiten Carbon Black zijn voldoende niet-elektrisch geleidend dat ze bij hantering een statische lading kunnen opbouwen. Neem maatregelen om de opbouw van elektrostatische lading te voorkomen.

- 2.4 Blootstellingsroutes: Inademing, oog en huid

- 2.5 Mogelijke gevolgen voor de gezondheid

Inademing: Tijdelijk ongemak aan de bovenste luchtwegen kan optreden als gevolg van mechanische irritatie bij blootstellingen ruim boven de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling. Langdurige blootstelling kan resulteren in een kleine niet-klinisch-significante toename in normaal verlies in één aspect van longfunctie (FEV₁).

(Zie rubriek 11)

Inslikken: Beschikbare gegevens tonen geen bewijs van schadelijke gevolgen.

Oog: Hoge stofconcentraties kunnen mechanische irritatie aan ogen veroorzaken.

Huid: Kan mechanische irritatie, bevuiling en uitdroging van de huid veroorzaken.

Sensibilisatie: Er zijn geen gevallen van sensibilisatie bij de mens gerapporteerd.

Chronisch: Vermeld in de IARC-lijst, groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens). Niet vermeld als een carcinogeen door NTP, ACGIH, OSHA en de Europese Unie. (Zie rubriek 11)

Er zijn geen carcinogene effecten bij mensen bekend die in verband worden gebracht met de in Carbon Black aanwezige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Recentelijk onderzoek heeft aangetoond dat het PAK-gehalte in Carbon Black niet door Carbon Black wordt afgegeven in biologische vloeistoffen en dus niet beschikbaar is voor biologische activiteit.

- 2.6 Mogelijke gevolgen voor het milieu

Er zijn geen significante gevaren voor het milieu in verband gebracht met het vrijkomen van Carbon Black in het milieu. Carbon Black is niet oplosbaar in water. (Zie rubriek 12)

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

- 3.1 Bestandde(e)l(en)

Carbon Black (koolstof), amorf (100%)

Chemische formule: C

CAS-nummer: 1333 -86 -4

EINECS-nummer: 215-609-9

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- 4.1 Eerstehulpprocedures

Inademing: Breng, indien nodig, getroffen personen naar buiten in de frisse lucht.

Huid: Was huid met milde zeep en water. Schakel, indien symptomen optreden, medische hulp in.

Oog: Spoel ogen overvloedig met water terwijl ooglid opengehouden wordt. Schakel, indien symptomen optreden, medische hulp in.

Inslikken: Geen braken opwekken. Indien bij bewustzijn, spoel mond met water.

- 4.2 Opmerking voor artsen: Symptomatisch behandelen

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Gebruik schuim, kooldioxide (CO₂), droog poeder of waternevel. Vermijd hogedrukwaterstraal omdat dit het brandende poeder kan verspreiden (brandend poeder drijft). Een waternevel wordt aanbevolen als water wordt gebruikt. NB: Het is niet altijd duidelijk dat Carbon Black aan het branden is, tenzij het materiaal wordt geroerd en er vonken zichtbaar zijn. Carbon Black dat heeft gebrand, moet gedurende ten minste 48 uur scherp in het oog gehouden worden om ervoor te zorgen dat er geen smeulend materiaal aanwezig is.

5.2 Bescherming van brandbestrijders

Verbrandingsproducten zijn onder meer koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO₂) en zwaveloxiden. Draag volledige brandbeschermende uitrusting met inbegrip van onafhankelijk ademhalingsapparaat.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

NB: Nat Carbon Black veroorzaakt gevaarlijk gladde loopoppervlakken. Kleine gemorste hoeveelheden moeten indien mogelijk opgezogen worden. Droog vegen wordt niet aanbevolen. Een stofzuiger uitgerust met een HEPA-filter (high efficiency particulate air) wordt aanbevolen. Indien nodig kan een lichte waternevel het vrijkomen van stof bij droog vegen verminderen. Grote gemorste hoeveelheden kunnen in bakken worden geschept. (Zie rubriek 13) Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en ademhalingsbescherming. (Zie rubriek 8)

Carbon Black vormt geen significant gevaar voor het milieu. Het is een goede gewoonte om contaminatie van afvalwater, grond, grondwater, afwateringssystemen of waterpartijen te minimaliseren.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Hantering

Vermijd blootstelling aan stof boven de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling. Was blootgestelde huid dagelijks. Gebruik plaatselijke afzuiginstallatie om de blootstellingen te handhaven onder de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling. Fijn stof kan leiden tot elektrische kortsluiting en kan in elektrische apparatuur binnendringen tenzij de apparatuur goed is afgedicht. Bij warm werk (lassen, snijbranden, enz.) dient het onmiddellijke werkgebied vrijgemaakt te worden van Carbon Black-product en stof.

7.2 Opslag

Bewaar op een droge plaats uit de buurt van ontstekingsbronnen en sterke oxidatiemiddelen. Vóór het betreden van gesloten vaten en besloten ruimten die Carbon Black bevatten, moet worden getest op voldoende zuurstof, ontvlambare gassen en potentieel toxische luchtverontreinigers (bijvoorbeeld CO). Volg veiligheidsprocedures bij het betreden van besloten ruimten.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Richtlijnen voor blootstelling

Land	Beroepsmatige blootstelling Grenswaarde (mg/m ³)
Australië	3,0 TGG
Canada	3,5 TGG
EU REACH DNEL	2,0 (inhaleerbaar)
Frankrijk	3,5 TGG
Duitsland MAKs	1,5 inadembaar TGG 4,0 inhaleerbaar TGG
TRGS 900	6,0 inadembaar TGG
Italië	3,5 TGG
Korea	3,5 TGG
Spanje	3,5 TGG
Verenigd Koninkrijk OES STEL	3,5 TGG (inhaleerbaar) 7,0, 10 minuten (inhaleerbaar)
Verenigde Staten OSHA-PEL ACGIH-TLV NIOSH -REL	3,5 TGG (totaal) 3,0 TGG (inhaleerbaar) 3,5 TGG (zie rubriek 11)
Zweden	3,0 TGG

MAK = maximale concentratiewaarden op de werkplaats

OES = beroepsmatige blootstelling standaard

PEL = toelaatbare blootstellingslimiet

REL = aanbevolen blootstellingslimiet

STEL = blootstellingslimiet voor korte termijn

TGG = 8-uurs tijdgewogen gemiddelde

8.2 Technische maatregelen

Gebruik gesloten procesinstallaties en/of afzuiginstallaties om de stofconcentratie in de lucht onder de limiet van beroepsmatige blootstelling te houden.

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Geen speciale PBM vereist. Handschoenen kunnen gebruikt worden ter bescherming van de handen tegen bevuilding met Carbon Black. Werkkleding mag niet mee naar huis worden genomen en moet dagelijks worden gewassen. Oogbescherming wordt aanbevolen vanuit de voorschriften van goede industriële hygiëne en veiligheid.

Bescherming van de huid: Was handen en andere blootgestelde huid met milde zeep en gebruik huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen: Een goedgekeurd filterend ademhalingstoestel (APR, air-purifying respirator) mag gebruikt worden op plaatsen waar concentraties in de lucht worden verwacht die de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschrijden. Bescherming door filterende ademhalingstoestellen is beperkt. Gebruik een ademhalingstoestel met luchttoevoer en positieve druk, als er gevaar voor ongecontroleerde emissie bestaat, als de blootstellingsconcentraties niet bekend zijn of op plaatsen waar een filterend ademhalingstoestel geen afdoende bescherming biedt. Het gebruik van een ademhalingstoestel moet gepaard gaan met een volledig programma voor ademhalingsbescherming in overeenstemming met nationale normen en huidige beste praktijken.

8.4 Algemene hygiëne-overwegingen

Was handen en gezicht grondig met milde zeep vóór eten en drinken. De huid kan uitdrogen door herhaaldelijk wassen. Het verdient aanbeveling een huidlotion te gebruiken.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Verschijsing:	Poeder of pellet
Kleur:	zwart
Geur:	geurloos
Moleculaire formule:	C
Moleculair gewicht (als koolstof):	12
Smeltpunt/bereik:	n.v.t.
Kookpunt/bereik:	n.v.t.
Dampdruk:	n.v.t.
Dichtheid: (20 °C)	1,7 – 1,9 g/cm ³
Bulkdichtheid:	20 – 550 kg/m ³
Oplosbaarheid:	niet oplosbaar in water
pH-waarde:	>7 [50 g/l water, 20 °C (68 °F)]
Verdelingscoëfficiënt:	n.v.t.
Viscositeit:	n.v.t.

Brand- en explosie-eigenschappen

Vlampunt	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur (transport):	>140 °C (>284 °F)
Explosiegrenswaarden (stof):	
Furnace black ¹	
Ondergrens	50 g/m ³
Bovengrens	niet bepaald
Maximale absolute explosiedruk ¹	10 bar
Maximale drukstijgsnelheid ¹	30-100 bar/sec.
Stofexplosieklasse ²	ST 1
Ontstekingsenergie ¹	
Furnace black	>5 kJ
Minimale ontstekingstemperatuur ¹	
Methode: VDI 2263 (BAM-oven)	>500 °C (> 932°F)
Goldberg-Greenwald-oven	>315 °C (>600 °F)
Minimale ontstekingsenergie ¹	>5 kJ
Verbrandingssnelheid ² (niet classificeerbaar als "Licht ontvlambaar" of "Explosief")	>45 seconden
Ontvlambaarheidsclassificatie (zoals gedefinieerd door OSHA 1910.1200):	n.v.t.

¹Duitse VDI-Richtlijn 2263, Testmethoden voor de bepaling van de veiligheidskenmerken van stof.

²Duitse VDI-Richtlijn 2263 en EG-richtlijn 84/449

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit: stabiel onder normale omgevingsomstandigheden

Ontleding: >300 °C (>572 °F)

Te vermijden omstandigheden: blootstelling aan hoge temperaturen >300 °C (>572 °F) en open vuur

Te vermijden stoffen: sterke oxidatiemiddelen zoals chloraten, bromaten en nitraten

Gevaarlijke ontledingsproducten: koolmonoxide, kooldioxide, organische producten van ontleding, oxiden en zwavel (sulfoxiden) worden gevormd indien het product boven de ontledingstemperatuur wordt verwarmd.

Gevaarlijke polymerisatie: zal niet optreden

Gevoeligheid voor statische ontlading: Stof kan in de lucht een explosief mengsel vormen. Vermijd stofvorming. Creëer geen stofwolk. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Zorg ervoor dat alle apparatuur geaard is voordat er wordt begonnen met overdracht- of menghandelingen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit: LD₅₀ (rat), > 8000 mg/kg

Primaire huidirritatie:

konijn: niet-irriterend, indexscore 0,6/8 (4,0 = ernstig oedeem)

Primaire oogirritatie:

konijn: niet-irriterend, Draize-score 10-17/110

(100 = maximaal irriterend)

11.2 Subchronische toxiciteit

Rat, inademing, duur 90 dagen, NOAEL – 1.0 mg/m³ (inadembaar)

Doelorgaan: longen;

Effect: inflammatie, hyperplasie, fibrose

11.3 Chronische toxiciteit

Rat, oraal, duur 2 jaar

Effect: geen tumoren

Muis, oraal, duur 2 jaar

Effect: geen tumoren

Muis, dermaal, duur 18 maanden

Effect: geen huidtumoren

Rat, inademing, duur 2 jaar

Doelorgaan: longen

Effect: inflammatie, fibrose, tumoren

NB: Tumoren in de long van de rat worden eerder geacht gerelateerd te zijn aan het verschijnsel "overbelasting door deeltjes" dan aan een specifiek chemisch effect van Carbon Black zelf in de longen. Deze effecten bij ratten zijn gemeld in tal van studies op andere slecht-oplosbare anorganische deeltjes en blijken rat-specifiek te zijn. Tumoren werden niet waargenomen bij andere diersoorten (bv. muis en hamster) voor Carbon Black en andere slecht-oplosbare deeltjes onder vergelijkbare omstandigheden en studievoorwaarden.

11.4 Sensibilisatie

Er is geen bewijs gevonden van sensibilisatie in dieren.

Er zijn geen gevallen van sensibilisatie bij de mens gerapporteerd.

11.5 Carcinogeniciteit

Tumorontwikkeling bij ratten veroorzaakt door overbelasting van de longen, geen epidemiologisch bewijs voor longtumoren bij mensen.

Longtumoren bij ratten zijn het resultaat van de blootstelling onder omstandigheden van "overbelasting van de longen". De ontwikkeling van longtumoren bij ratten is specifiek voor deze soort. Muizen en hamsters ontwikkelen geen longtumoren bij vergelijkbare onderzoeksomstandigheden. De CLP-leidraad voor classificatie en etikettering verklaart dat "overbelasting van de longen" bij dieren is opgenomen onder mechanismen die niet relevant zijn voor de mens.

IARC-vermelding: groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens). Niet vermeld als een carcinogeen voor de mens door NTP, ACGIH, OSHA en de Europese Unie. ACGIH-vermelding als A3 Bewezen carcinogeen bij dieren met onbekende relevantie voor de mens: Het agens is carcinogeen voor proefdieren bij een relatief hoge dosis, via toedieningswegen, op plaats(en), bij histologische type(s) die mogelijk niet relevant zijn voor beroepsmatige blootstelling. Beschikbare epidemiologische studies bevestigen dat er geen verhoogd risico op kanker bestaat bij blootgestelde personen. Beschikbaar bewijs suggereert niet dat het aannemelijk is dat het agens kanker veroorzaakt bij de mens, behalve onder ongewone of onwaarschijnlijke blootstellingsroutes of -niveaus.

11.6 Mutagene effecten

In Vitro

Carbon Black is niet geschikt om te worden getest in bacteriële (Ames-test) en andere *in vitro*-systemen vanwege zijn onoplosbaarheid. Bij testen vertoonden de resultaten voor Carbon Black echter geen mutagene effecten. Organische solventextracten van Carbon Black kunnen echter sporen van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) bevatten. In een studie naar de biologische beschikbaarheid van deze PAK's bleek dat PAK's zeer sterk gebonden zijn aan Carbon Black en niet biologisch beschikbaar zijn.

In Vivo

In een experimenteel onderzoek werden mutaties gerapporteerd van het *hrpt*-gen van alveolaire epitheelcellen in de rat na inademiingsblootstelling aan Carbon Black. Er wordt verondersteld dat deze waarneming specifiek is voor ratten en te wijten is aan "overbelasting van de longen" die heeft geleid tot chronische inflammatie en afgifte van zuurstofsoorten. (zie Chronische toxiciteit hierboven). Dit wordt beschouwd als een secundair genotoxisch effect en derhalve wordt Carbon Black zelf niet beschouwd als mutageen.

11.7 Reproductieve gevolgen

Er zijn geen effecten vermeld in langetermijnstudies met dieren.

11.8 Epidemiologie

Resultaten van epidemiologische onderzoeken van arbeiders in de productie van Carbon Black suggereren dat cumulatieve blootstelling aan Carbon Black kleine verminderingen in de longfunctie tot gevolg kan hebben. Een recente Amerikaanse ademhalingsmorbiditeitsstudie suggereerde een afname van 27 ml in FEV₁ bij een blootstelling van 1 mg/m³ (inadembare fractie) over een periode van 40 jaar. Een ouder Europees onderzoek suggereerde dat blootstelling aan 1 mg/m³ (inadembare fractie) Carbon Black gedurende 40 werkjaren een afname van 48 ml in FEV₁ tot gevolg zou hebben. De schattingen van beide onderzoeken waren echter slechts van marginaal statistisch belang. Normale achteruitgang in verband met leeftijd over een vergelijkbare tijdsperiode zou ongeveer 1200 ml bedragen.

De relatie tussen andere ademhalings symptomen en blootstelling aan Carbon Black is zelfs nog minder duidelijk. In de Amerikaanse studie meldde 9% van de groep met de hoogste blootstelling (in tegenstelling tot 5% van de niet-blootgestelde groep) symptomen die consistent waren met chronische bronchitis. In de Europese studie waren de conclusies die kunnen worden getrokken over de gemelde symptomen beperkt door methodologische tekortkomingen in de vragenlijst. In deze studie werd echter een verband geïndiceerd tussen Carbon Black en kleine opaciteiten (schaduw) op röntgenfoto's van de borstkas met te verwaarlozen gevolgen voor de longfunctie.

Een studie bij arbeiders in de productie van Carbon Black in het Verenigd Koninkrijk (Sorahan *et al.* 2001) stelde een toegenomen risico voor longkanker vast in twee van de vijf onderzochte fabrieken; de toename hield echter geen verband met de dosis van Carbon Black. Daarom beschouwden de auteurs de blootstelling aan Carbon Black niet als de oorzaak van het verhoogde risico op longkanker. Een Duitse studie van arbeiders die werken met Carbon Black in één fabriek (Wellmann *et al.* 2006, Morfeld *et al.* 2006(a), Buechte *et al.* 2006, Morfeld *et al.* 2006(b)) stelde een vergelijkbaar verhoogd risico voor longkanker vast, maar net zoals in de Britse studie in 2001 werd er geen verband gelegd met blootstelling aan Carbon Black. In tegenstelling hiertoe toonde een grote Amerikaanse studie (Dell *et al.* 2006) bij 18 fabrieken een verlaagd risico voor longkanker bij arbeiders in de productie van Carbon Black. Op basis van deze onderzoeken concludeerde de IARC-werkgroep van februari 2006 dat er *onvoldoende* bewijs was voor carcinogeniteit bij mensen (Baan *et al.* 2006).

Sinds deze IARC-evaluatie van Carbon Black hebben Sorahan en Harrington (2007) opnieuw de gegevens uit de Britse studie geanalyseerd met behulp van een alternatieve blootstellingshypothese en hebben een positief verband vastgesteld voor blootstelling aan Carbon Black in twee van de vijf fabrieken. Dezelfde blootstellingshypothese werd toegepast door Morfeld en McCunney (2007) op de Duitse cohort; zij stelden daarentegen geen verband vast tussen blootstelling aan Carbon Black en risico op longkanker en derhalve geen ondersteuning voor de alternatieve blootstellingshypothese gebruikt door Sorahan en Harrington. In het algemeen kan, als gevolg van deze gedetailleerde onderzoeken, geen oorzakelijk verband aangetoond worden tussen Carbon Black en kankerrisico bij de mens. Deze opvatting is consistent met de IARC-evaluatie in 2006.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit

Aquatische toxiciteit: Acute toxiciteit - vis: LC50 (96 u) > 1000 mg/l, *Brachydanio rerio* (zebravis), (OECD-richtlijn 203).

Acute toxiciteit - watervlo: EC50 (24 u) > 5600 mg/l. *Daphnia magna* (watervlo), (OECD-richtlijn 202).

Acute toxiciteit - algen: EC 50 (72 u) >10.000 mg/l NOEC 50 \geq 10.000 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*), (OECD-richtlijn 201)

Gedrag in waterzuiveringsinstallaties: Geactiveerd slib, EC0 (3 u) \geq 800 mg/l. DEV L3 (TTC-test)

Mobiliteit: Niet oplosbaar in water.

Bioaccumulatie: Potentiële bioaccumulatie wordt niet verwacht vanwege fysio-chemische eigenschappen van de stof.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product kan in overeenstemming met de voorschriften van de federale, provinciale, regionale en lokale overheden worden verbrand in geschikte verbrandingsinstallaties of afgevoerd worden naar een geschikte stortplaats.

EU - Zie Europese afvalcatalogus (Richtlijn 75/422/EEC).

VS - Geen gevaarlijk afval volgens Amerikaanse RCRA 40 CFR 261.

Canada - Geen gevaarlijk afval volgens provinciale voorschriften.

Houder/verpakking - Retourneer herbruikbare houders aan fabrikant. Papieren zakken kunnen in overeenstemming met nationale en lokale wetten worden verbrand, gerecycleerd of afgevoerd naar een geschikte stortplaats.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Carbon Black is niet geclassificeerd als een gevaarlijke stof door de volgende nationale voorschriften/agentschappen:

Canadese voorschriften voor het transport van gevaarlijke goederen

Europese voorschriften voor het transport van gevaarlijke goederen

GGVS, GGVE, RID, ADR, IMDG Code, ICAO-TI

Verenigde Naties (geen VN-nummer)

Amerikaans ministerie van vervoer

Internationale transportidentificatie:

"Carbon Black, niet-geactiveerd, minerale oorsprong"

Niet gevaarlijk volgens de IMDG-Code

Niet gevaarlijk volgens ICAO-TI

Transportklasse (VN): niet geclassificeerd.

Verpakkingsgroep (VN): niet geclassificeerd.

Voorschriften voor vervoer per spoor (VS): niet geclassificeerd.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Europese Unie (EU)

Classificatie: Niet gedefinieerd als een gevaarlijke stof of preparaat volgens de richtlijn 67/548/EEG en de verschillende wijzigingen en aanpassingen van deze richtlijn.

Symbool: geen vereist

15.2 Duitsland: waterclassificatie.WGK-Nummer (Kenn-Nr): 1742. WGK-klasse (Wassergefährdungsklasse):

nwg (niet gevaarlijk voor water). Geen gevaarlijke stof zoals gedefinieerd door de wet op chemische stoffen of de verordeningen betreffende gevaarlijke stoffen.

15.3 Canada: WHMIS-Classificatie: D2A

Overeenkomstverklaring: "Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met de gevarencriteria van de *Controlled Product Regulations* en het Veiligheidsinformatieblad bevat alle informatie die door de *Controlled Product Regulations* wordt vereist." Lijst met openbaargemaakte bestanddelen: bevat Carbon Black. Zie rubriek 2.

15.4 Verenigde Staten

Federale regelgevingen

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III

Section 313 Toxic Substances: Bevat geen componenten waarop deze sectie van toepassing is.

Toxic Release Inventory (TRI): Krachtens het Toxics Release Inventory (TRI) programma is de drempel voor het rapporteren van 21 Polycyclische Aromatische Samenstellingen (PAC's) verlaagd tot 100 Amerikaanse ponden per jaar vervaardigd, verwerkt of op andere wijze gebruikt. (64 CFR 58666, 29 oktober, 1999). De 100 Amerikaanse ponden/jaar geldt voor het cumulatieve totaal van 21 specifieke PAC's. Carbon Black kan bepaalde van deze PAC's bevatten en de gebruiker wordt geadviseerd om zijn eigen rapporteringsverantwoordelijkheden volgens de TRI te evalueren.

2. OSHA 29 CFR 1910.1200: Geclassificeerd als gevaarlijk vanwege potentieel ontvlambaar stof. Zie rubriek

Staatsregelgevingen

Californische Safe Drinking Water and Toxics Enforcement Act van 1986

(Proposition 65): "Carbon Black (zwevende, ongebonden deeltjes van in te ademen grootte)" is een op de Californische lijst van Proposition 65 vermelde stof. Aan alle drie vermeldingskwalificaties (zwevende, ongebonden [niet gebonden binnen een matrix] en in te ademen grootte [10 micrometer of minder in diameter]) moet worden voldaan om deze stof als een door de Proposition 65 vermelde stof te beschouwen.

15.5 Inventarisstatus

Alle componenten worden hetzij vermeld op of zijn ontheven van de volgende inventarissen voor:

Australië: Australian Inventory of Chemical Substances (AICS - Australische inventaris van chemische stoffen)

Canada: Domestic Substances List (DSL - Canadese lijst van binnenlandse stoffen)

China: Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen

Europese Unie: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen) nr. 215-609-9.

Japan: Existing and New Chemical Substances (ENCS - Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen) nr. 5-3328.

Korea: Existing Chemical Substances List (ECL - Koreaanse inventaris van bestaande chemische stoffen) nr. KE-04882

Nieuw-Zeeland: Hazardous Substances and New Organisms Act, approval code HSR002801 (Nieuw-Zeelandse inventaris van chemicaliën)

Filippijnen: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS - Filippijnse inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

Verenigde Staten: Toxic Substances Control Act (TSCA - Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

16. OVERIGE INFORMATIE

- 16.1** Gehalte polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Vervaardigd Carbon Black bevat in het algemeen minder dan 0,1% uit oplosmiddel extraheerbare polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Het uit oplosmiddel extraheerbare PAK-gehalte is afhankelijk van tal van factoren met inbegrip van, maar niet beperkt tot, het fabricageproces, de gewenste productspecificaties en de analytische procedure die wordt gebruikt om in solvent oplosbare materialen te meten en identificeren. Vragen betreffende het PAK-gehalte van Carbon Black en analytische procedures moeten worden geadresseerd aan uw leverancier van Carbon Black.

16.2 NFPA-classificatie (National Fire Protection Association):

Gezondheid: 0

Ontvlambaarheid: 1

Reactiviteit: 0

0 = minimaal, 1 = gering, 2 = matig, 3 = ernstig, 4 = zeer ernstig

[NB: Chronische effecten worden niet in overweging genomen in de NFPA-classificatie]

16.3 HMIS[®]-classificatie (Hazardous Materials Identification System[®]):

Gezondheid: 1*

Ontvlambaarheid: 1

Fysiek gevaar: 0

0 = minimaal, 1 = gering, 2 = matig, 3 = ernstig, 4 = zeer ernstig

HMIS[®] is een gedeponerd handelsmerk van de National Paint and Coatings Association.

[NB: de gezondheidsclassificatie is een "1". Het sterretje moet toegevoegd worden om het chronische gevaar aan te geven (Carbon Black vermeld op IARC)]*

Disclaimer

De hierin verstrekte gegevens en informatie zijn in overeenstemming met de huidige stand van onze kennis en ervaring en zijn bedoeld om ons product te omschrijven met het oog op veiligheid en gezondheid op het werk. De exclusieve verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van het product voor alle beoogde gebruiken en gebruikswijzen en voor het vaststellen van de voorschriften die in het betrokken rechtsgebied op dergelijk gebruik van toepassing zijn, berust bij de gebruiker van dit product. Dit veiligheidsinformatieblad wordt regelmatig bijgewerkt in overeenstemming met de toepasselijke gezondheids- en veiligheidsnormen.