

**1. IDENTIFICATIE VAN CHEMISCHE PRODUCTEN EN INFORMATIE OVER DE
PRODUCENT OF LEVERANCIER**

| 1.1 Identificatie van chemische producten | |
|---|--|
| Naam van de stof | Carbon black |
| Handelsnaam | N-115, N-121, N-220, N-234, N-299, N-326, N-330, N-339, N-347, N-375, N-539, N-550, N-650, N-660, N-762, N-772, N-774, N-990, N-990 UP, N-990R, N-991, N-991 UP |
| ES# | 215-609-9 |
| IUPAC | Carbon black |
| CAS# | 1333-86-4 |
| Structuurformule | C |
| REACH registratienummer: | 01-2119384822-32-XXXX |
| 1.2 Gebruik van chemische producten | |
| Gebruik | <p>Vulstof voor rubber bij de productie van rubberproducten</p> <p>Vulstof voor kunststoffen bij de fabricage van kunststof goederen, incl. in de processen van menging en transformatie. Pigment bij de productie van textiel, leer, pels, cellulose, papier, fijne organische verbindingen, producten van rubber en andere niet-metaalhoudende minerale producten, bijvoorbeeld pleisterkalk, cement.</p> <p>Reagens voor de productie van een breed scala aan chemicaliën (inclusief aardolieproducten), chemische producten met fijne organische synthese, basismetalen, metaalproducten, buiten machines en uitrusting.</p> <p>Vuurvaste materialen voor de productie van een breed bereik aan chemicaliën, fijne chemicaliën, ferrometalen en ook als bestanddeel van mengsels.</p> <p>Energie voor de productie van computers, kantoorapparatuur, elektrische apparatuur.</p> |
| Gebruik dat niet wordt aanbevolen | Pigment voor verven voor tatoeages. |
| 1.3 Identificatie van de fabrikant en / of leverancier | |
| Fabrikant | PentaCarbon GmbH Annabergstrasse 168 45721 Haltern am See GERMANY Tel. +49-2364 8997 970 Fax +49-2364 8997 999 Mail contact@pentacarbon.de |
| Verantwoordelijke persoon | Marko Sonnemann Tel. +49-2364 8997 970 Mail contact@pentacarbon.de |

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

**Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010**

CARBON BLACK

| | | |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum: 25.01.2018 | Versie 4 | Pagina:2/12 |
|-------------------|----------|-------------|

Tel. +49-2364 8997 970
Fax +49 2364 8997 999 (tijdens kantooruren)

2. GEVARENIDENTIFICATIE

| | |
|---|---|
| 2.1 Classificatie van gevaren | |
| Carbon black is niet geclassificeerd volgens verordening (EG) No 1272/2008 | |
| Soorten van schadelijke effecten | |
| Bij inademing | Mechanische irritatie van de bovenste luchtwegen. Het korte termijn effect van grote concentraties Carbon black kan tijdelijk ongemak in de bovenste luchtwegen veroorzaken, gepaard gaand met hoesten en niezen. |
| Bij contact met de ogen | Grote concentraties stof kunnen oogirritatie veroorzaken. |
| Na contact met de huid | Langdurig en herhaald contact met het product kan mechanische irritatie en een droge huid veroorzaken. |
| Bij inslikken | Zonder negatieve effecten |
| 2.2 Markering | |
| Waarschuwingsmarkering volgens verordening (EG) No 1272/2008 niet verplicht. | |
| 2.3 Andere risico's | |
| De stof voldoet niet aan de criteria PBT of vPvB overeenkomstig de Bijlage XIII | |

3. SAMENSTELLING (INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN)

| 3.1 Samenstelling na componenten | | | |
|---|-----------|-----------|-----------------------|
| Chemische naam (IUPAC-nomenclatuur) | EC # | CAS # | Massagehalte (%), ppm |
| Koolstof | 215-609-9 | 1333-86-4 | 96 - 99,5% |

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

| | |
|--|---|
| 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen | |
| Algemene informatie | Bij inademing: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Herstel indien nodig de ademhaling, gebruik makend van standaard eerste hulp. Bij contact met de ogen: Spoelen de ogen met veel water. Als irritatie aanhoudt, medische hulp inroepen. Bij inslikken: Geen braken opwekken. Als het slachtoffer bij bewustzijn is, geef een paar glazen water. Geef nooit iets aan iemand die bewusteloos is. Na contact met de huid: Wassen de huid met milde zeep en water. Als irritatie aanhoudt, medische hulp inroepen. |
| 4.2 De belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als vertraagd | |
| Bij inademing | Hoesten, piepende ademhaling en kortademigheid. |
| Bij contact met de ogen | Roodheid, lichte mechanische irritatie. |

Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010
CARBON BLACK

| | | |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum: 25.01.2018 | Versie 4 | Pagina:3/12 |
|-------------------|----------|-------------|

| | |
|---|--|
| Na contact met de huid | Droge huid |
| Bij inslikken | Geen effect |
| Informatie voor de arts | Symptomatische behandeling |
| Middelen van eerste hulp | Universele set met medicijnen (in overleg met de medische dienst van het bedrijf), vochtinbrengende crème. |
| 4.3 Indicatie als dringende medische hulp vereist is als het product wordt beïnvloed | |
| Medische noodhulp is in de regel niet verplicht. | |

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN EN MIDDELEN

| | |
|--|--|
| 5.1 Blusmiddelen | |
| Indicatoren voor brand- en ontploffingsgevaar | Niet explosief en brandveilig. De vorming van een explosief mengsel van lucht en stof is mogelijk. Nadat je het vuur hebt geblust, moet je de staat minstens 48 uur lang behouden om te voorkomen dat het gloed. Zie Paragraaf 9 voor meer informatie. |
| Aanbevolen blusmiddelen | Schuim, koolstofdioxide-poederblusser, stikstof of spuitwater |
| Verboden blusmiddelen | Brandspuit, omdat het kan leiden tot het verspreiden van brandend stof en een groter brandpunt |
| 5.2 Het specifieke gevaar dat dit mengsel of stof oplevert | |
| Gevaarlijke producten van thermische vernietiging | Koolmonoxide, kooldioxide en zwaveloxiden. |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen bij de brandweer | Volledig brandwerend pak met onafhankelijke ademhalingsapparatuur. |
| 5.3 Aanbevelingen voor brandweerlieden | |
| Natte carbon black maakt de vloer erg glad en kan gevaarlijk zijn - het is noodzakelijk om schoenen te dragen met een anti-slip zool. Verbranding kan onmerkbaar optreden en wordt alleen gedetecteerd door vonken wanneer het product wordt geroerd. | |

6. MAATREGELEN TER PREVENTIE EN AFSCHAFFING VAN NOODGEVALLEN EN HUN GEVOLGEN

| | |
|---|---|
| 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen, beschermende uitrusting en noodprocedures | |
| 6.1.1. Middelen en procedure voor noodhulp | Voorkom vorming van stof. Onbeschermd personeel mag het besmette gebied niet betreden. Vermijd contact met huid, ogen en kleding - gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Paragraaf 8). Inademing van stof vermijden - zorg voor voldoende ventilatie of geschikte ademhalingsbescherming. |
| 6.1.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen | Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de vereisten, afhankelijk van de emissie van schadelijke stoffen. |

**Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010**

CARBON BLACK

| | | |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum: 25.01.2018 | Versie 4 | Pagina:4/12 |
|-------------------|----------|-------------|

| |
|--|
| Reinig het verontreinigde gebied. |
| 6.2 Maatregelen om het milieu te beschermen |
| Carbon black vormt geen significant gevaar voor het milieu. Praktijkervaring leert dat het noodzakelijk is om de toegang tot afvalwater, bodem, grondwater, drainagesystemen en vijvers tot een minimum te beperken om vervuiling te voorkomen. Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA, 40 CFR 302, USA), Federal Water Pollution Control Act, (40 CFR 116, USA). Carbon black is ook geen luchtverontreinigende stof volgens Amendments to the Federal Water Pollution Control Act of 1990 (SAAA-90, 40 CFR 63). |
| 6.3 Methoden voor zuivering en neutralisatie |
| Kleine gemorste hoeveelheden moeten worden schoongemaakt met een stofzuiger. Het wordt aanbevolen om een stofzuiger te gebruiken die is uitgerust met een hoogrendementsfilter om deeltjes in de lucht te vangen. Het is niet aan te raden om te vegen, maar spuit indien nodig een kleine hoeveelheid water op het product om het stof te binden. Veeg grote hoeveelheden scheppen in containers op. Veeg grote hoeveelheden afval in een vuilnisbak. |
| 6.4 De verwijzingen naar andere secties |
| Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen - zie Paragraaf 8. Informatie over de verwijdering van afval - zie Paragraaf 13. |

**7. RICHTLIJNEN VOOR DE OPSLAG VAN CHEMISCHE PRODUCTEN EN
BEHANDELING VAN HAAR LAAD- EN LOSWERKZAAMHEDEN**

| | |
|---|---|
| 7.1 Regels voor veilig gebruik | |
| Veiligheids- en beschermingsmaatregelen bij het werken met het product | Voorkom vorming van stof. Vermijd concentraties van stof in de lucht boven de MAC-waarde. Vermijd contact met huid en ogen. Na contact met de huid afspoelen om mechanische irritatie en contaminatie te voorkomen. |
| Brandpreventie | Bij werkzaamheden met hoge temperaturen (lassen, gas snijden, e.a) is stofverwijdering uit de werkplek vereist. |
| Preventie van zwevende deeltjes- en stofvorming | Gebruik een lokaal ventilatiesysteem of neem andere technische maatregelen om de concentratie van stof in de lucht boven de MAC-waarde te voorkomen. |
| Voorkomen van elektrostatica | Stof kan de oorzaak zijn van kortsluiting wanneer stof in de elektrische apparatuur komt. Elektrische apparatuur moet hermetisch afgesloten worden Sommige merken Carbon black zijn niet elektrisch geleidend, wat leidt tot accumulatie van elektrostatica. Aard de elektrische apparatuur om elektrostatica ophoping te voorkomen. |
| Maatregelen voor veilig vervoer | Carbon black heeft geen transportbeperkingen, volgens de VN-aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen. Houd u aan de regels voor het vervoer van goe- |

**Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010**

CARBON BLACK

| | | |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum: 25.01.2018 | Versie 4 | Pagina:5/12 |
|-------------------|----------|-------------|

| | |
|--|---|
| | deren die voor de juiste wijze van vervoer bestaan. Breek de integriteit van de container niet. Volg tijdens het laden en lossen de instructies en regels voor dit soort werk (zie Paragraaf 14) |
| Algemene hygiëne-eisen | Op werkplekken mag je niet eten, drinken of roken. Was de handen na contact met het stof. Verwijder vuile kleding en beschermende uitrusting voordat u de eetzalen betreedt. |
| 7.2 Regels voor veilige opslag | |
| Technische maatregelen en opslagomstandigheden | Bewaren op een droge plaats, verwijderd van vuur en sterke oxidatiemiddelen. |
| Verpakkingsmaterialen | In bulk in hopperwagens, polypropyleen containers (big-bag), polyethyleen zakken, die het binnendringen van vocht in de producten uitsluiten en zorgen voor de veiligheid ervan tijdens transport en opslag. |
| Speciale vereisten voor de constructie van magazijnen | Uitgepakt Carbon black moet worden opgeslagen in speciale bunkerpakhuisen. Er is geen speciale vereisten voor de bouw van opslagfaciliteiten. Bewaar het product bij temperatuur en vochtigheid van de omgeving. Voordat u de gesloten magazijnen binnengaat, voert u tests uit op het zuurstofgehalte van de lucht, brandbare gassen en mogelijk gevaarlijke verontreinigingen (bijv. CO). |
| 7.3 Specifieke soorten eindgebruik | |
| geen | |

8. CONTROLEMIDDELEN VAN GEVAARLIJKE BLOOTSTELLING EN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMAATREGELEN

| 8.1 Controleparameters | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---|---|
| Maximaal toelaatbare concentratie | | | | | | |
| Grenswaarden (land van herkomst) | Naam van de stof | EC-No. | CAS-No. | Methode van controle | Waarde | |
| | | | | | Langlopende blootstelling (8 uur) mg/m³ | Kortlopende blootstelling mg/m³ |
| België (VLEP) | Carbon black | 215-609-9 | 1333-86-4 | Gravimetrische methode | 3.5 | - |
| Denemarken (OEL) | | | | | 3.5 | 7 |
| Finland (OEL) | | | | | 3.5 | 7 |
| Frankrijk (VLE) | | | | | 3.5 | - |
| Ierland (OEL) | | | | | 3.5 | 7 |
| Spanje (VLA) | | | | | 3.5 | - |
| Zweden (OEL) | | | | | 3 | - |
| Verenigd Koninkrijk (WEL) | | | | | 3.5 | 7 |
| US-OSHA (PEL) | | | | | 3.5 | - |
| Argentinië (TLV) | | | | | 3.5 | - |
| Brazilië (OEL) | | | | | 3.5 | - |
| Venezuela (OEL) | | | | | 3.5 | - |

**Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010**

CARBON BLACK

| | | |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum: 25.01.2018 | Versie 4 | Pagina:6/12 |
|-------------------|----------|-------------|

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|-----|---|
| Zuid-Korea (OEL) | | | | | 4 | - |
| Noord-Korea (OEL) | | | | | 3.5 | - |
| Canada (VEA) | | | | | 3.5 | - |
| Noorwegen (OEL) | | | | | 4 | - |
| Rusland (MPC) | | | | | 4 | - |

Waarde DNEL/DMEL en PNEC:

| Naam van de stof | Arbeider | | Consument | Pad van blootstelling | Tijd van blootstelling |
|------------------|----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| | Productiegebied | professionele sfeer | | | |
| Carbon black | DNEL = 2 mg/m ³ | - | - | door inademing | Acuut |

Waarde PNEC:

| Naam van de stof | PNEC | Waarde | Evaluatiefactor | Opmerking |
|------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Carbon black | water (zoet water) | 5 mg/L | 1000 | - |
| | water (zeewater) | 5 mg/L | 1000 | - |

8.2 Controle van blootstelling

8.2.1 Controle van effecten op mensen

| | |
|--|--|
| Passende technische controles | De gebouwen waarin het product wordt gebruikt, moeten zijn uitgerust met een systeem van lokale en algemene ventilatie, waardoor de toename van de concentratie van de stof boven het wordt voorkomen. |
| Adembescherming | Een ademhalingsstoestel met stofmasker dat voldoet aan de vereisten voor adembescherming volgens de nationale norm, als wordt verwacht dat MAC-waarde worden overschreden. Gebruik een gasmasker met een kunstmatig luchttoevoersysteem als er een kans is op ongecontroleerde vrijzetting of als het stofmasker niet in staat is om afdoende bescherming te bieden. |
| Bescherming van de ogen / het gezicht | Beschermende bril of een masker zoals voorzien door de juiste werkwijzen |
| Bescherming van de huid / handen | Beschermende kleding om contact met de huid te minimaliseren. Handschoenen kunnen worden gebruikt om de handen te beschermen tegen besmetting. Het gebruik van een beschermende crème kan een droge huid voorkomen. |
| Algemene hygiënemaatregelen | Fontein met water en douche moeten dicht bij de werkplek zijn volgens de juiste werkwijzen. Was uw handen grondig en was met een kleine hoeveelheid zeep alvorens te eten. |

8.2.2 Beheersing van de impact op het milieu

| | |
|--------------------------------|---|
| Preventieve maatregelen | Technische koolstof heeft geen negatieve invloed op het milieu. Minimaliseer de penetratie van het product in riolering, grond, grondwater, drainagesystemen, gebaseerd op goede productiepraktijken. |
|--------------------------------|---|

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

| 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen | |
|--|--|
| Fysische toestand (vast, vloeibaar, gasvormig) met de aanduiding van kleur | Zwart poeder, bolvormige korrels, vast. |
| geur | geen |
| Geurdrempel | Niet van toepassing |
| pH | 6-11 (waterige suspensie 50 g / dm ³) |
| Smelt- / vriespunt (° C) | 3652-3697 (sublimatie) |
| Kookpunt (° C) | Niet van toepassing |
| Vlampunt (° C) | Niet bepaald |
| Ontbrandingstemperatuur (°C) | > 600 |
| Zelfontbrandingstemperatuur (° C) | >140 Het is niet geclassificeerd als een zelfontbrandende stof |
| Ontledingstemperatuur (°C) | Niet bepaald |
| Verdampingssnelheid | Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | Brandt bij 600°C Niet geclassificeerd als ontvlambare vaste stof |
| Boven- / ondergrenzen van ontvlambaarheid of explosiviteit | Het is mogelijk de vorming van Explosieve lucht-stofmengsels.. Norm voor industriële emissie: 50g/m ³ KST = 110 bar m/s (ST klasse 1) Maximale ontploffingsdruk: 6,7 bar |
| Dampdruk (°C) | Niet van toepassing |
| Stoomdichtheid (g/cm ³) | Niet van toepassing |
| Relatieve dichtheid | 1.80 – 1.98 |
| Oplosbaarheid in water (20°C g/l) | Onoplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt | Niet van toepassing |
| Viscositeit | Niet bepaald |
| 9.2 Aanvullende informatie | |
| Korrelgrootte | Verdeling van deeltjes (agglomeraten) naar grootte: Individuele waarden afhankelijk van het carbon black type. |
| Maximale ontstekingsenergie | 20 kJ |
| Drukopbouw coëfficiënt tijdens explosie (bar/sec.) | 46 |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

| | |
|-------------------------------------|--|
| 10.1 Reactiviteit | Stabiel onder normale omstandigheden van opslag en gebruik. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | Stabiel onder normale omstandigheden |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | Geen |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | Voorkom blootstelling aan hoge temperaturen en open vuur. |

**Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010**

CARBON BLACK

| | | |
|-------------------|----------|-------------|
| Datum: 25.01.2018 | Versie 4 | Pagina:8/12 |
|-------------------|----------|-------------|

| | |
|---|--|
| 10.5 Onverenigbare materialen | Sterke oxidatiemiddelen, zoals: chloraten, bromaten, nitraten. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | Koolmonoxide, kooldioxide, zwaveloxiden. |

11. INFORMATIE OVER TOXICITEIT

| | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|-------------|---|
| 11.1 Informatie over toxicologische effecten | | | | | |
| Toxicokinetiek, metabolisme en distributie | | | | | |
| <p>Kleine hoeveelheden Carbon black werden gevonden in plaques van Peyer na orale toediening. Het is onwaarschijnlijk dat onoplosbare deeltjes in de huid kunnen binnendringen.</p> <p>Absorptie en retentie van roetdeeltjes in longmacrofagen werden gedetecteerd na inhalatie.</p> <p>De vertraging in de zuivering van deeltjes uit de luchtwegen van ratten treedt op bij blootstelling aan meer dan 0,5-1,0 mg Carbon black / g long of 7 mg Carbon black / m³ ("longoverloop").</p> <p>De translocatie van "ultradisperse" (ongeveer 100 nm) koolstofdeeltjes uit de longen naar de systemische bloedstroom werd niet gedetecteerd.</p> | | | | | |
| Acute toxiciteit | | | | | |
| Stofnaam | Blootstellingsroute | Waarde | Blootstellings-tijd | Type | Methode |
| Carbon black | mondeling | LD50 > 8000 mg / kg op gewichtsbasis | sond | rat | OECD Guideline 401 |
| | door inademing | LC0 > 4.6 mg/m ³ | 4 uur | rat | Aanvaardbare, goed gedocumenteerde publicatie |
| Irritatie | | Huid | Irriteert niet | | |
| | | Ogen | Zwakke mechanische irritatie van het ooglid en bindvlies | | |
| | | Luchtwegen | Irriteert niet | | |
| Sensibilisatie van de luchtwegen en de huid | | geen | | | |
| Mutageniteit | | geen | | | |
| Kankerverwekkendheid | | geen IARC classificeert Carbon black als groep 2B, hoewel andere studies aangeven dat de classificatie ontoereikend is.. | | | |
| Toxiciteit voor het voortplantingssysteem | | geen | | | |
| STOT-SE, STOT-RE | | Er worden geen toxische effecten verwacht op de doelorganen | | | |
| Chronische toxiciteit | | | | | |
| Stofnaam | Blootstellingsroute | Waarde | Blootstellings-tijd | Type | Methode |
| Carbon black | door inademing | NOAEL= 1.1 mg/m ³ | 13 weken | rat | Aanvaardbare, goed gedocumenteerde publicatie |

12. INFORMATIE OVER IMPACT OP HET MILIEU

12.1 Ecotoxiciteit

Aquatiscche toxiciteit

| Stofnaam | Blootstellingsroute | Waarde | Tijd | Type | Methode |
|--------------|--|--------------------|--------|-------------------------|---|
| Carbon black | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 > 5000 mg/l | 96 uur | Brachydanio rerio | OECD Guideline 203 |
| | Acute toxiciteit voor ongewervelde waterdieren | EC50 > 5600 mg/l, | 48 uur | Daphnia magna | OECD Guideline 202 |
| | Toxiciteit voor in het water levende algen en cyanobacteriën | EC50 >10,000 mg/l. | 72 uur | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 |
| | Toxiciteit voor micro-organismen | EC10 = 800 mg/l | 3 uur | Geactiveerd slib | Deutsches Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung (Duitse standaardprocedure voor wateranalyse) (1975) DEV L3 (TTC-Test) |

12.2 Stabiliteit en afbreekbaarheid

Abiotische afbreekbaarheid

Carbon black bestaat hoofdzakelijk uit koolstof, het is een inerte, anorganische stof en bevat geen in water oplosbare groepen en is daarom onoplosbaar in water. Het kan niet verder worden gehydrolyseerd, heft geen fotodegradatie in de lucht of in oppervlaktewater.

Biologische afbraak

Het onderzoek naar biologische afbraak werd niet uitgevoerd, omdat de stof anorganisch is.

12.3 Potentieel aan biologische accumulatie

Op basis van de fysisch-chemische eigenschappen (inertheid, onoplosbaarheid en de speciale aard van aggregaten en agglomeraten) zal de stof niet door de biologische membranen passeren, daarom is bioaccumulatie onmogelijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Op basis van de fysisch-chemische eigenschappen is het voorspelbaar dat Carbon black zich niet in de juiste hoeveelheden in lucht en water zal verspreiden. Ook kan de mogelijkheid van verspreiding door water en lucht worden uitgesloten. Neerslag in de bodem is het meest waarschijnlijke proces van beïnvloeding op het milieu. Koolstof is wijd verspreid in de natuur en is een essentieel onderdeel van alle levende organismen.

12.5 Evaluatie resultaten PBT en vPvB

Er is vastgesteld dat de stof niet toxisch, persistent bioaccumulerend is (PBT of vPvB)

13. AANBEVELINGEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN AFVALSTOFFEN (AFVALRESTEN)

13.1 Methoden voor afvalbeheer

| | |
|-------------------------------------|--|
| Verwijdering van het product | Het product kan worden verbrand bij de betreffende afvalverwerkende bedrijven of worden verwijderd op stortplaatsen, in overeenstemming met de regels van de relevante federale, staats- of lokale overheid. |
|-------------------------------------|--|

**Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010**

CARBON BLACK

| | | |
|-------------------|----------|--------------|
| Datum: 25.01.2018 | Versie 4 | Pagina:10/12 |
|-------------------|----------|--------------|

| | |
|-------------------------------------|--|
| Afvalcodes volgens EWC / AVV | EU Waste Code No. 61303 per Council Directive 75/422/EEC Afval van Carbon black is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens, 40 CFR 261. |
| Recycling van verpakkingen | Breng de herbruikbare containers terug naar de fabrikant. Papieren verpakkingen kunnen worden verwijderd op geschikte stortplaatsen in overeenstemming met de regels van de relevante federale, provinciale of lokale overheden. |

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERZENDEN VAN GOEDEREN (TRANSPORT)

| | |
|---|---|
| Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen in overeenstemming met de internationale regels voor het vervoer van gevaarlijke goederen (TDG) | |
| 14.1 VN-nummer | Niet van toepassing |
| 14.2 Juiste naam | Niet van toepassing |
| 14.3 Transportgevarenklassen | Niet van toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep | Niet van toepassing |
| 14.5. Gevaren voor het milieu | Niet van toepassing |
| 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen | Niet van toepassing |
| 14.7 Bulktransport in overeenstemming met bijlage II MARPOL73/78 en IBC Code | Niet van toepassing |
| 14.8 Aanvullende informatie | Carbon black is niet onderworpen aan enige transportbeperkingen in overeenstemming met de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen in Canada en de Verenigde Staten (TDG, DOT). |

15. INFORMATIE OVER NATIONAAL EN INTERNATIONAAL WETGEVING

| |
|---|
| 15.1 Wetgevingsbesluiten betreffende de gezondheid en veiligheid van het milieu |
| Carbon black, CAS No. 1333-86-4, is opgenomen in de volgende registers : <ul style="list-style-type: none"> ▪ All-Union Classifier of Industrial and Agricultural Products (Ukraine); ▪ U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA); ▪ European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS - No. 215-609-9); ▪ Canadian Domestic Substances List (DSL); ▪ Australian Inventory of Chemical Substances (AICS); ▪ List of Existing Chemical Substances of Japanese Ministry of international Trade and Industry (MITI); ▪ Korean Toxic Chemicals Control Law (TCCL). |
| 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling |
| Voor carbon black is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. |

16. AANVULLENDE INFORMATIE

| | |
|---|---|
| De overeenkomstige R-, H-, EUH-formuleringen | geen |
| Instructies voor het training van personeel | Lees vóór gebruik het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig. |

Veiligheidsinformatieblad
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 453/2010
CARBON BLACK

Datum: 25.01.2018

Versie 4

Pagina:11/12

| | |
|-------------------------------|--|
| Uitleg van afkortingen | MAC-waarde me.wg - maximaal aanvaarde concentratie, maximaal eenmalig in de lucht van het werkgebied. NOAEL - niet-schadelijk niveau LD50 – dodelijke dosis LC0 – maximaal toelaatbare concentratie LC50 - gemiddelde dodelijke concentratie EC50 - effectieve concentratie PBT of vPvB - persistente bioaccumulerende of zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof. |
| Aanvullende informatie | De gegevens in het veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op de informatie en ervaring die het bedrijf op dit moment heeft. De consument van het product is verantwoordelijk voor de gevolgen van het gebruik voor specifieke doeleinden. Consumenten moeten hun eigen onderzoek uitvoeren om de objectiviteit van de gegevens en de geschiktheid van carbon black voor specifieke toepassingen te bepalen Geen van deze gegevens moet worden beschouwd als een vergunning, voorstel of aanbeveling voor overtreding van wet- en regelgeving. Het veiligheidsinformatieblad zal worden bijgewerkt naarmate nieuwe informatie over de veiligheid van Carbon black en het effect ervan op de menselijke gezondheid wordt verkregen.. |
| Informatiebronnen | Members of the CB4REACH Consortium Databank gevaarlijke stoffen (HSDB) van de National Library of Medicine. De ECHA-databank geregistreerde stoffen. De GESTIS-databank gevaarlijke stoffen. |

Disclaimer:

The information mentioned above is based on data that PentaCarbon GmbH believes to be correct. There is no warranty of accuracy or completeness of any information. The information is provided solely for your information and consideration and PentaCarbon GmbH assumes no legal responsibility for use or reliance

Bijlage 1
SCENARIO'S VAN IMPACT ONDER HET RAPPORT OVER
CHEMISCHE VEILIGHEID

Carbon black voldoet niet aan de gevarencriteria overeenkomstig artikel 14, lid 4, van Verordening (EG) nr. 1907/2006, dus het is niet nodig om blootstellingsscenario's te creëren.

Risicobeoordeling

Negatieve effecten worden niet bepaald na blootstelling aan de huid en daarom kan de DNEL-indicator niet worden bepaald. Het risico van deze blootstellingsroute hoeft niet te worden beoordeeld

Percentage risicoprofiel (RCR) = blootstelling / DNEL = $< 2,0 \text{ mg} / \text{m}^3 / 2,0 \text{ mg} / \text{m}^3$

Omdat de impact onder de DNEL ligt, worden de risico's adequaat beheerst.

Geschäftsführender Gesellschafter
PentaCarbon GmbH

Marko Sonnemann