

PARAGRAAF 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Code:	CC
Benaming	KOOLSTOF
Chemische naam en synoniemen	Koolstofvezel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/gebruik	Toepassing op het gebied van composietmaterialen
----------------------	--

1.3. Informatie over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	BNS Industrial BV Australiëweg 20A 4561 PD Hulst Nederland
Tel	+31 (0)114 311 100
E-mail van de bevoegde persoon, verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad	BNS@BNSIndustrial.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor dringende informatie kunt u contact opnemen met

BNS Industrial BV	+31 (0)114 311 100
Noodnummer	112
Ziekenhuis De Honte	0115 688 000
Politie	0900 8844
Brandweer	112

PARAGRAAF 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de bepalingen van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (en latere wijzigingen en aanpassingen).

2.1.1. Verordening 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen en aanpassingen

Indeling en gevarenaanduidingen:

2.2. Onderdelen van de etikettering

Etikettering van de gevaren overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en latere wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:	nvt
Waarschuwingen:	nvt
Gevarenaanduidingen:	nvt
Veiligheidsaanbevelingen:	nvt
ZINNEN S:	In geval van stofvorming en onvoldoende ventilatie

2.3. Andere gevaren

Effecten die niet direct leiden tot een classificatie.

Fijn gedispergeerde koolstofvezel kan irritatie aan de huid, ogen en slijmvliezen veroorzaken.

PARAGRAAF 3. Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.1. Stoffen

Koolstof	Conc. %
CAS 7440-44-00	100

Ingedeeld als NIET GEVAARLIJK overeenkomstig de bepalingen van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en/of Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) .

3.2. Mengsels

Informatie die niet relevant is.

PARAGRAAF 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Niet specifiek noodzakelijk. Het wordt in ieder geval aanbevolen om de regels van goede industriële hygiëne na te leven.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Er zijn geen gevallen bekend van schade aan de gezondheid die aan het product kunnen worden toegeschreven.

4.3. Vermelding van eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig is

Informatie niet beschikbaar.

HOOFDSTUK 5. Brandbeveiligingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	De traditionele: kooldioxide, schuim, poeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstralen. Water is niet effectief in het blussen van de brand, maar het kan worden gebruikt om gesloten containers die zijn blootgesteld aan vlammen te koelen en om barsten en explosies te voorkomen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaren door blootstelling in geval van brand	Vermijd het inademen van verbrandingsproducten (koolstofoxiden, giftige pyrolyseproducten, enz.).
---	---

5.3. Aanbevelingen voor personeel verantwoordelijk voor het blussen van branden

Algemene informatie

Koel de containers af met waterstralen om de afbraak van het product en de ontwikkeling van stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid te voorkomen. Draag altijd een volledige brandbeveiliging. Verzamel bluswater dat niet in het riool mag worden geloosd. Voer verontreinigd bluswater en brandresten af volgens de geldende voorschriften.

Uitrusting

Veiligheidshelm met vizier, brandvertragende kleding (brandvertragende jas en broek met riemen rond armen, benen en taille), interventiehandschoenen (brandvertragend, snijwerend en antistatisch), autonoom ademhalingsapparaat (zelfbeschermer).

PARAGRAAF 6. Maatregelen in geval van incidenteel vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

In geval van dampen of stof die in de lucht wordt verspreid, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. Deze instructies gelden zowel voor werkpersoneel als voor noodpersoneel.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat het product in de riolering, het oppervlaktewater en het grondwater terechtkomt.

6.3. Methoden en materialen voor inperking en sanering

Inperken met aarde of inert materiaal. Verzamel het meeste materiaal en verwijder het residu met waterstralen. Vervuild materiaal moet worden verwijderd overeenkomstig de bepalingen van punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere paragrafen

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwijdering wordt gegeven in paragraaf 8 en 13.

PARAGRAAF 7. Behandeling en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Behandel het product na raadpleging van alle andere paragrafen in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd verspreiding van het product in de omgeving. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteiten

Bewaar het product in duidelijk gelabelde verpakkingen. Houd containers uit de buurt van incompatibele materialen door het controleren van paragraaf 10.

7.3. Speciale toepassingen

Informatie niet beschikbaar.

PARAGRAAF 8. Blootstellingscontrole/individuele bescherming

8.1. Controleparameters

Informatie niet beschikbaar.

8.2. Blootstellingscontroles

In geval van stofvorming met onvoldoende ventilatie

Een plaatselijk afzuigsysteem invoeren dat zorgt voor een snelle verwijdering van de eventueel vrijkomende stoffen en/of een ruimteventilatiesysteem dat zorgt voor een adequate luchtverversing in overeenstemming met de hoeveelheden product die worden verwerkt en de operationele werkmethoden. Bij gebrek aan een adequaat ventilatiesysteem kan het nodig zijn dat er passende ademhalingsbeschermingsmiddelen worden gebruikt.

Handbescherming

Gebruik geschikte handschoenen als er een risico op huidcontact bestaat. Nitrilrubber handschoenen worden aanbevolen.

Oogbescherming

Draag een veiligheidsbril van het normale type of met een zijbescherming wanneer er een risico op stofvorming bestaat.

Controles op de blootstelling aan het milieu

De emissies van productieprocessen, met inbegrip van die van ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd om te voldoen aan de wetgeving inzake milieubescherming.

PARAGRAAF 9. Fysieke en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand	Vast
Kleur	Zwart
Geur	Geurloos
Olfactorische drempel	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smelt- of vriespunt	Niet beschikbaar
Initieel kookpunt	Niet beschikbaar
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	Niet beschikbaar
Verdampingsnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	Niet beschikbaar
Lagere ontvlambaarheidsgrens	Niet beschikbaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrens	Niet beschikbaar
Lagere explosiegrens	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar

Relatieve dichtheid	1,6-2,0 g/cm ³
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt:	
N-Octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar
Explosieve eigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

9.2. Meer informatie

VOC (Richtlijn 1999/13 EG)	0
VOS (vluchtige koolstof)	0

PARAGRAAF 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen bijzonder gevaar voor reacties met andere stoffen onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden van gebruik en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale omstandigheden van gebruik en opslag zijn geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.4. Omstandigheden om te vermijden

Geen in het bijzonder. De gebruikelijke voorzichtigheid met betrekking tot chemicaliën moet echter in acht worden genomen.

10.5. Incompatibele materialen

Informatie niet beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke afbraakproducten

Informatie niet beschikbaar.

PARAGRAAF 11. Toxicologische informatie

Er zijn geen gevallen bekend van schade aan de gezondheid als gevolg van blootstelling aan het product. In ieder geval wordt aanbevolen om de regels van goede industriële hygiëne in acht te nemen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Informatie niet beschikbaar.

PARAGRAAF 12. Ecologische informatie

Gebruik volgens goede werkmethode, waarbij voorkomen moet worden dat het product zich in het milieu verspreidt. Stel de bevoegde autoriteiten op de hoogte als het product in waterlopen of riolen terecht is gekomen of als de bodem of de vegetatie is verontreinigd.

12.1. Toxiciteit

Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Informatie niet beschikbaar.

12.3. Vermogen tot bioaccumulatie

Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Volgens de beschikbare gegevens bevat het product niet meer dan 0,1% PBT of zPzB-stoffen.

12.6. Andere negatieve effecten

Informatie niet beschikbaar.

PARAGRAAF 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Procedures voor de verwerking van afval

Verwijdering van het product in overeenstemming met de huidige afvalwetgeving

CED (Catalogue Européen des Déchets) Aanbeveling 16 03 06

16 niet elders in de lijst beschreven afval

16 03 Productieafval en ongebruikte producten

16 03 06 Ander biologisch afval dan vermeld in 16 03 05*

Verwijdering van verontreinigde verpakkingen in overeenstemming met de huidige afvalwetgeving

CED (Catalogue Européen des Déchets) Aanbeveling 15 01 105

15 verpakkingen en verpakkingsafval, absorbentia, poetsdoeken, filtermateriaal en beschermende kleding, niet elders genoemd

15 01 verpakkingen en verpakkingsafval (inclusief gescheiden ingezameld gemeentelijk verpakkingsafval)

15 01 05 samengestelde verpakkingen

Afhankelijk van de herkomst en de afvalvoorwaarden kunnen ook andere CED-nummers van toepassing zijn.

PARAGRAAF 14. Transportinformatie

Het product mag niet als gevaarlijk worden beschouwd volgens de geldende voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per spoor (RID), over zee (IMDG-code) en via de lucht (IATA).
PARAGRAAF 15. Informatie over de regelgeving.

PARAGRAAF 15. Informatie over de regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving voor de stof of het mengsel

Categorie Seveso	Geen
Beperkingen op het product of de stoffen overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006	Geen
Stoffen op de Candidate List (art. 59 REACH)	Geen
Stoffen waarvoor een vergunning vereist is (bijlage XIV REACH)	Geen
Stoffen die onderworpen zijn aan kennisgeving van uitvoer Reg. 649.2012	Geen
Stoffen die onder het Verdrag van Rotterdam vallen	Geen
Stoffen die onder het Verdrag van Stockholm vallen	Geen
Sanitaire controles	Informatie niet beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgewerkt voor het mengsel en de stoffen die het bevat.

PARAGRAAF 16. Meer informatie

Legenda

- ADR	Europese Overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER	Chemical Abstract Service-nummer
- CE50	Concentratie die effect heeft op 50% van de testpopulatie
- CE NUMBER	Identificatienummer in ESIS (Europees archief van bestaande stoffen)
- CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008
- DNEL	Afgeleid niveau zonder effect
- EmS	Emergency Schedule
- GHS	Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
- IATA DGR	Reglement voor het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale vereniging voor luchtvervoer
- IC50	Immobilisatieconcentratie van 50% van de testpopulatie
- IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
- IMO	International Maritime Organization
- INDEX NUMBER	Identificatienummer in CLP bijlage VI
- LC50	Dodelijke concentratie 50%
- LD50	Dodelijke dosis 50%
- OEL	Blootstellingsniveau op het werk
- PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC	Voorspelbare concentratie in het milieu
- PEL	Verwacht niveau van blootstelling
- PNEC	Voorspelbare concentratie zonder effecten
- REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006

- RID	Reglement voor het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per trein
- TLV	Drempelwaarde
- TLV CEILING	Concentratie die op geen enkel moment tijdens de blootstelling op het werk mag worden overschreden
- TWA STEL	Grenswaarden voor de blootstelling op korte termijn
- TWA	Gewogen gemiddelde grenswaarden voor de blootstelling
- VOC	Vluchtige organische stof
- vPvB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK	Aquatische gevarenklasse (Duitsland)

Algemene bibliografie

1. Richtlijn 1999/45/EG en latere wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en latere wijzigingen en aanpassingen
3. Verordening (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EU) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EU) nr. 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EU) nr. 453/2010 van het Europees Parlement en de Raad
7. Verordening (EU) nr. 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
8. Verordening (EU) nr. 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
9. Verordening (EU) nr. 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
11. Verordening (EU) nr. 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)

The Merck Index. - 10th Edition

Handling Chemical Safety

Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

INRS - Toxicologische Fiche (toxicological sheet)

Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

Website van het ECHA-agentschap

Nota aan de gebruiker:

De informatie in dit blad is gebaseerd op de kennis die bij ons beschikbaar is op de datum van de laatste versie. De gebruiker moet de geschiktheid en de volledigheid van de informatie met betrekking tot het specifieke gebruik van het product waarborgen.

Dit document mag niet worden opgevat als een garantie voor specifieke producteigenschappen.

Aangezien het gebruik van het product niet onder onze directe controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de geldende wetten en voorschriften inzake hygiëne en veiligheid onder zijn eigen verantwoordelijkheid na te leven. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor misbruik.

Zorg voor een adequate opleiding van het personeel dat betrokken is bij het gebruik van chemische producten.