



# Nieuwsbrief voor de omgeving van ESD

Mei 2019



## Beste omwonende en geïnteresseerde in het bedrijf ESD-SIC,

*Wij zijn al ruim 45 jaar een gerespecteerde onderneming in uw woonomgeving. Althans zo hebben we het al die jaren wel ervaren. De maatschappij verandert, we zijn ons steeds meer bewust van de impact die bedrijvigheid op milieu en wellicht ook op onze gezondheid heeft. Gelukkig zijn wij als bedrijf ook een doorsnee van de maatschappij en denken we er net zo over. ESD-SIC is zich bewust van haar maatschappelijke verantwoordelijkheid. Als werkgever enerzijds, maar anderzijds ook als gebruiker van het industrieterrein. De invloed van ESD-SIC op haar omgeving is daarbij een continu punt van aandacht. Met name heel specifiek de zogenaamde blazers (stofemissies) die bij het productieproces ontstaan. In de afgelopen periode is er veel tijd en geld gestoken in verbeterende maatregelen en onderzoeken. Maar we zijn er nog niet. We kunnen helaas niet uitsluiten dat er de komende periode nog blazers zullen voorkomen.*

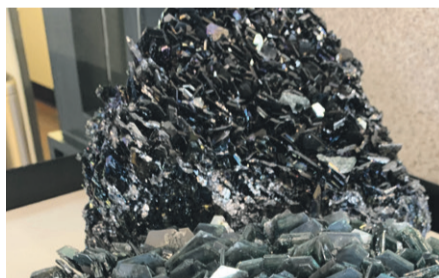
*In recente publicaties over ons bedrijf wordt er gesproken over het vrijkomen van SiC-vezels die kankerverwekkend zouden zijn. Uit geen enkel onderzoek is tot nu toe gebleken dat als gevolg van de – in het vrijgekomen stof – aangetroffen vezels wettelijke grenswaarden worden overschreden. Daarnaast bestaat slechts voor een beperkt deel van de vezels het vermoeden dat deze mogelijk kankerverwekkend zijn voor de mens. Het bedrijf zal e.e.a. juridisch verder laten onderzoeken, voor u als omwonende, maar ook in het belang van de continuïteit van het bedrijf en daarmee de werkgelegenheid voor onze medewerkers.*

*Het spreekt voor zich dat wij voor onze medewerkers én voor u en onze omgeving een gerespecteerd en betrouwbaar bedrijf willen blijven. Onder geen beding kan en mag er sprake zijn van gevaar voor de volksgezondheid. Heeft u na het lezen van deze nieuwsbrief nog vragen, laat het ons gerust weten.*

Richard Middel,  
Commercieel Directeur ESD-SIC

## Wat is siliciumcarbide eigenlijk?

ESD-SIC produceert de één na hardste kunstmatige stof ter wereld, siliciumcarbide. Van oudsher wordt het toegepast als slijp- en polijstmiddel en als toevoegmiddel aan de vuurvast industrie en de gietstaalindustrie. Tegenwoordig levert siliciumcarbide ook een schitterende bijdrage aan de verduurzaming van onze maatschappij. Zo worden diesellootfilters van siliciumcarbide gemaakt, maar ook keramische waterfiltratie-units. Bij de productie van zonnecellen is siliciumcarbide niet weg te denken. Ook bij de productie van gietstaal voor energiezuinige motoren en windmolens wordt siliciumcarbide ingezet.



## Gezondheidsonderzoeken

ESD-SIC laat al decennia lang gezondheidskundige onderzoeken uitvoeren op haar medewerkers, onder andere door jaarlijkse longfunctietesten. Tot op heden duiden deze longfunctietesten niet op een afwijkende longfunctie, waaruit zou blijken dat er sprake zou zijn geweest van langdurige beroepsmatige blootstelling aan schadelijke stoffen. Ook laat ESD-SIC met regelmaat werkplekmetingen uitvoeren en andere gezondheidskundige testen uitvoeren. Hieruit blijkt geen significante beroepsmatige blootstelling.

## Heeft u nog vragen?

Laat het ons gerust weten. U kunt deze bij voorkeur stellen via de mail: [r.middel@esd-sic.nl](mailto:r.middel@esd-sic.nl). Belt u liever, dan kunt u tijdens kantooruren bellen met 0596-637222. Wilt u ons bedrijf een keer bezoeken? Dat kan ook. U kunt zich hiervoor aanmelden via [r.middel@esd-sic.nl](mailto:r.middel@esd-sic.nl).

## Enkele vragen en antwoorden

We kunnen ons voorstellen dat er naar aanleiding van recente grote blazers en actualiteiten via de media onduidelijkheden zijn en wellicht zelfs zorgen. Vandaar dat we voor u enkele vragen en antwoorden nader hebben uitgewerkt. Heeft u nog meer vragen? Laat het ons dan gerust weten.

### > ESD-SIC emitteert mogelijk een kankerverwekkende vezel. Is dit schadelijk voor de volksgezondheid?

Uit geen enkel onderzoek tot nu toe is gebleken dat voor de – in het vrijgekomen stof – aangetroffen vezels wettelijke grenswaarden worden overschreden. Ook is voor het merendeel van de vezels niet vastgesteld dat deze kankerverwekkend zouden zijn. Slechts voor een beperkt deel van de vezels bestaat het vermoeden dat deze mogelijk kankerverwekkend zijn voor de mens.

### > Waarom gaat de fabriek niet tijdelijk dicht totdat er zekerheid is omtrent wel/niet kankerverwekkend. Bij twijfel is dat toch beter?

Overal komen kankerverwekkende stoffen vrij en zijn deze aanwezig. Ook in onze voedselketen. Belangrijk is echter dat gezondheidsnormen niet worden overschreden. Voor de emissies van ESD-SIC tot op heden is niet gebleken dat deze worden overschreden. Het proces om siliciumcarbide te produceren duurt 365 dagen per jaar en gaat 24 uur per dag, 7 dagen in de week door. Een dergelijk proces tijdelijk stil te leggen is niet eenvoudig en is complex. Op basis van de huidige meetgegevens kan deze vraag (nog) niet worden beantwoord. Meer onderzoek is daarom gewoon nodig.

### > Komen de vezels voor in de blazers die af en toe ontstaan? Of alleen in het productieproces?

Zowel bij verwaaiing van stof als bij blazers komen vezels in de omgeving. Zogenaamde chronische of langetermijnblootstelling aan onacceptabele hoge concentraties vormt een risico voor de mens. De huidige inzichten geven geen aanleiding te veronderstellen dat hiervan sprake is, zoals ook vermeld in het GGD-rapport.

### > Waarom kan het productieproces niet in een overdekte hal plaatsvinden?

Om zo milieuvriendelijk en duurzaam te opereren vangt ESD-SIC de vrijgekomen gassen tijdens het productieproces af. Een eventuele overkapping is onderzocht en is niet uitvoerbaar gebleken.

### > ESD-SIC werkt al een hele tijd aan het terugdringen van de blazers. Denkt u dat u een oplossing kunt vinden voor dit probleem?

Als bedrijf zetten wij ons in om de hoeveelheid blazers en de intensiteit van deze verder terug te dringen. Dit is geen makkelijk opdracht, maar wel eentje die de volledige aandacht van ons bedrijf en onze medewerkers heeft. Helaas is het fenomeen blazer niet te vergelijken met bijvoorbeeld een kapotte startmotor van een auto die je kunt vervangen. De oorzaken voor blazers zijn meervoudig waarop verschillende maatregelen dienen te worden bedacht en uitgevoerd. Blazers zijn niet van vandaag op morgen opgelost, maar dit vergt meer onderzoek en vooral tijd.

### > Past dit soort bedrijf nog wel in Delfzijl nu de vergroening van de chemie in gang is gezet?

Het product siliciumcarbide is een maatschappelijk gewild product en dus ook in de duurzame economie waarin wij (willen) leven. Denk bijvoorbeeld aan duurzaam gietijzer gemaakt met SiC voor windmolenonderdelen of energiezuinige motoren voor auto's. Daarnaast is ESD-SIC zelf op zoek naar een verder verduurzaming van haar productieproces om nog minder milieubelastend te zijn dan wel energiezuiniger te produceren. Vandaar dat ESD-SIC het eerste chemische bedrijf in Nederland was dat zich ISO:50001 – energiemangement – heeft laten certificeren in 2015. Stoppen van de productie betekent dat elders in de wereld door anderen deze productie wordt overgenomen onder aanzienlijk slechtere milieuomstandigheden.

## ESD-SIC en het milieu

ESD-SIC is toonaangevend op het gebied van de productie van siliciumcarbide. ESD-SIC maakt niet alleen kwalitatief hoogwaardig siliciumcarbide maar doet dat bovendien op de meest milieuvriendelijke en energiezuinige manier ter wereld. Nergens anders ter wereld worden de restgassen die vrijkomen weer omgezet in energie ten behoeve van het productieproces. Ook nergens anders worden alle waterstromen hergebruikt en vóór hergebruik eerst nog gezuiverd. Slechts op één andere plek ter wereld worden de gassen verzameld en voor verbranding ontdaan van verzurende stoffen met behulp van



een ontwavelingsinstallatie. ESD-SIC is voor wat betreft kwaliteit, leverbetrouwbaarheid en milieu veruit wereldleider. In de wereld is ESD-SIC het enige bedrijf dat siliciumcarbide produceert op deze geavanceerde manier.