

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:	Graphene spray coating
Registratienummer (REACH)	
Unieke formule-identificatie (UFI)	4Q10-Q086-G003-W8JQ

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

Relevant geïdentificeerde gebruik:	lakbescherming
Ontraden toepassingen:	Elk ander gebruik dan het vermelde geïdentificeerde gebruik wordt ontraden.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier / Importeur (NL)

W.G. Zijlstra B.V
De Joodijk 7
8614 JK Oudega SWF
Tel: 0515-469356
Email: info@tonyincarcare.nl
www.Tonyincarcare.nl

Fabrikant buiten EU

Qingdao Tonyin Industrial Co.,Ltd Tianzhi Int'l
Mansion,Free TradeZone, Qingdao, China.
TEL: +86-532-86945891
Harry Tang - harry@tonyingroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen:	0515-469356 (Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-vr 08:30 tot 17:00)
	112 (Alarmnummer)

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

- Huidcorrosie cat. 1B (H314) – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Huidsensibilisatie cat. 1 (H317) – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Ernstig oogletsel cat. 1 (H318) – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) NR. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord Gevaar
- Pictogrammen GHS07, GHS05
- Bevat: 3-aminopropyltriethoxysilane, Trimethoxyvinylsilane, Butan-1-ol.



Gevarenaanduidingen (CLP):

- H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301 + P330 + P331: NA INSLIKKEN: De mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P305+P351+P338+P310: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar gecertificeerde verwerker van afvalstromen

Aanvullende etikettering: -

-

2.3 Andere gevaren

- Dit mengsel bevat geen stoffen met endocriene versturende eigenschappen volgens de criteria zoals vastgelegd in Uitvoeringsverordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

CAS-/EG-nummer	REACH-registratienummer	Naam van de stof	Gehalte (% gewichtsfractie)	Indeling volgens CLP (Verordening (EG) nr. 1272/2008)
64742-46-7 / 265-148-2	Vrijgesteld	Distillates (petroleum), hydrotreated middle*	20-40 %	Niet geclassificeerd
919-30-2 / 213-048-4	Vrijgesteld	3-aminopropyltriethoxysilane	10-20 %	Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314)
2768-02-7 / 220-449-8	Vrijgesteld	Trimethoxyvinylsilane	10-15%	Skin Sens. 1 (H317)
71-36-3 / 200-751-6	Vrijgesteld	Butan-1-ol	1-5%	Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H302), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335, H336)

Aanvullende informatie:

*: Indeling als kankerverwekkend is niet van toepassing indien kan worden aangetoond dat de uitgangsstof niet kankerverwekkend is.

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen; eventuele beroepsmatige blootstellingslimieten staan in rubriek 8.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**

Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen: medische hulp inroepen. Neem dit veiligheidsinformatieblad mee naar de arts. Verwijder verontreinigde kleding en was deze voor hergebruik.

- **Inademing:**

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Ingeval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen

- **Huidcontact:**

Huid grondig wassen met water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en was deze voor hergebruik.

- **Oogcontact:**

Minstens 20 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Bij aanhoudende irritatie: medische hulp inroepen.

- **Inslikken:**

Mond spoelen met water en uitspugen. Geen braken opwekken, tenzij dit wordt aangeraden door medisch personeel. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Symptomatische behandeling toepassen

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:**

Kooldioxide (CO₂), schuim, bluspoeder, waternevel/-spray.

- **Ongeschikte blusmiddelen:**

Niet bekend

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

Bij brand kunnen schadelijke ontledingsproducten ontstaan, niet inademen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brand alleen bestrijden met geschikte beschermende uitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Blootgestelde containers met waternevel koelen om drukopbouw en explosiegevaar te voorkomen.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd het inademen van dampen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Houd onbevoegde of onbeschermde personen op afstand.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Voorkom dat het per ongeluk in riolen en openbaar water terechtkomt. Voorkom lozing in riolen en oppervlaktewater. Breng de autoriteiten op de hoogte als een grote hoeveelheid vloeistof in riolen of oppervlaktewater terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkages: opnemen met absorberend materiaal (bijv. doek, fleece).

Grote lekkages: niet-brandbare absorberende materialen insluiten en verzamelen met zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde en in een geschikte, afgesloten container plaatsen voor verwijdering, conform de lokale voorschriften. Spoel de lekkageplek vervolgens met veel water. Verwijderen volgens rubriek 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Zie rubriek 13 voor verwijdering.

Rubriek 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd elk direct contact met het product. Damp niet inademen. Houd de verpakking goed gesloten wanneer u deze niet gebruikt. Raadpleeg voor gebruik de speciale instructies. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was uw handen en alle blootgestelde lichaamsdelen grondig na gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren op een koele, droge en goed geventileerde plaats. Buiten het bereik van kinderen houden. De verpakking goed gesloten houden. Uitsluitend in de originele verpakking bewaren. Achter slot bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen (EH40):

Voor butan-1-ol (CAS 71-36-3) geldt volgens EH40 een kortdurende blootstellingsgrenswaarde (STEL) van 50 ppm (154 mg/m³).

DNEL / PNEC: -

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

- **Passende technische maatregelen:** Werk in een goed geventileerde ruimte. De concentraties in de lucht moeten zo laag mogelijk worden gehouden. Gebruik bijvoorbeeld een afzuigsysteem als de normale luchtstroom in de werkruimte niet voldoende is.
- **Algemene informatie:** Roken, eten, drinken en het opslaan van tabak, voedsel of dranken zijn niet toegestaan in de werkruimte. Was altijd uw handen, onderarmen en gezicht na afloop van het werk. Zorg ervoor dat oogspoelvoorzieningen en nooddouches beschikbaar zijn. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen vóór hergebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- **Persoonlijke beschermingsmiddelen:** Er mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen met CE-markering.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie dient u een ademhalingsbescherming met filter A/P2 te gebruiken.
- **Handbescherming:** Draag vloeistofdichte handschoenen. De handschoenen moeten voldoen

aan EN 374. Optie: nitrilhandschoenen. Doorbraaktijd ≥ 480 min. Dikte: $\geq 0,60$ mm.

- **Oogbescherming:** Draag goed aansluitende veiligheidsbril. EN 166
- **Lichaamsbescherming:** Normale werkkleding.
- **Maatregelen ter voorkoming van blootstelling van het milieu:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Productspecifiek
Geur	Mild
Smeltpunt/Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Brandbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	$>60^{\circ}\text{C}$
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
PH-waarde	7r
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:

Geen gevaarlijke reacties bekend bij gebruik en opslag volgens de aanbevelingen.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vorst

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke reductiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend bij aanbevolen opslagomstandigheden.

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit	Niet geclassificeerd.
ATE product (oraal):	>2000 mg/kg
ATE product (dermaal):	>2000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstigHuidirritatie.
Ernstige oogschade/-irritatie	Veroorzaakt oogirritatie.
Ademhalings- of huidsensibilisatie:	Niet geclassificeerd
Mutageniteit geslachtscellen	Niet geclassificeerd
Kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd
Giftigheid voor de voortplanting	Niet geclassificeerd
STO-singles (doelorgaan, enkele blootstelling)	Niet geclassificeerd
STO-repeats (doelorgaan, herhaalde blootstelling)	Niet geclassificeerd
Toxiciteit voor de voortplanting:	Niet geclassificeerd

Classificatie gebaseerd op mengselberekening conform CLP-verordening

11.2 Informatie over andere gevaren

- **Eigenschappen verstorend endocrien systeem:** Het product/de stof heeft geen verstorende endocriene eigenschappen.
- **Aanvullende informatie:** Geen

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen Gevens bekend

12.3 Bioaccumulatiepotentieel

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

Het product/de stof heeft geen hormoonverstorende (endocrine disruptor) eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval niet in het milieu lozen.

Afvoeren overeenkomstig lokale, regionale, nationale en Europese wetgeving.

De keuze van de afvalcode is afhankelijk van het gebruik van het product door de eindgebruiker.

Verpakking:

Lege en gereinigde verpakkingen kunnen worden afgevoerd overeenkomstig het gebruikte verpakingsmateriaal. Niet-gereinigde of verontreinigde verpakkingen afvoeren als gevaarlijk afval.

Aanbevolen afvalcode verpakking:

15 01 10* – verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product is niet geclassificeerd voor vervoer

Onderdeel	ADR / RID (Weg/spoor)	IMDG / IMO (Zeevervoer)
14.1 UN-nummer of ID-nummer	3265	3265
14.2 Juiste Ladingnaam overeenkomstig de UN-modelreglementen	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (3-aminopropyltriethoxysilane)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (3-aminopropyltriethoxysilane)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	II	II
14.5 Milieugevaren	No F-A, S-B	No F-A, S-B
Beperkte hoeveelheden (LQ)	LQ: 1L	LQ: 1L
Tunnelcode	(E)	(E)

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:

Niet van toepassing

Rubriek 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving/-regelgeving voor de stof of het mengsel

Dit product valt onder Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH).

Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV (autorisatie) of bijlage XVII (beperkingen) van REACH.

Het product is ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878, tot wijziging van bijlage II van REACH inzake de eisen voor veiligheidsinformatiebladen.

Voor persoonlijke beschermingsmiddelen die worden gebruikt bij de hantering van dit product is Verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen van toepassing.

Voor afvalverwerking en verwijdering is Richtlijn 2000/532/EG tot vaststelling van de afvalstoffenlijst van toepassing, alsmede relevante nationale afvalwetgeving.

Seveso-richtlijn 96/82/EG: Beheersing van risico's bij zware ongevallen met gevaarlijke stoffen.

Het product valt onder de ADR-regelgeving 2023 voor transport van gevaarlijke goederen.

Personen jonger dan 18 jaar mogen niet worden blootgesteld aan dit product (Richtlijn 94/33/EG).

Voor dit product is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Daarnaast is het product gereguleerd door relevante andere wet- en regelgeving, zoals: Reporting of Injuries, Diseases and Dangerous Occurrences Regulations 2013, de Detergent Regulation (EG) nr. 648/2004 en nationale voorschriften.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Rubriek 16: Overige informatie

16.1 Volledige tekst van de H-zinnen zoals vermeld in rubriek 3:

- H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
- H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aanvullende informatie:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige stand van kennis en is bedoeld om het product te beschrijven met betrekking tot de veiligheids-, gezondheids- en milieueisen. De informatie mag niet worden opgevat als een garantie voor specifieke eigenschappen van het product.

Lijst van afkortingen en acroniemen:

- **LD50:** Dodelijke dosis 50 % (dosis waarbij 50 % van de testorganismen sterft)log
- **LC50:** Dodelijke concentratie 50 % (concentratie waarbij 50 % van de testorganismen sterft gedurende een bepaalde blootstellingsduur)
- **PBT:** Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
- **vPvB:** Zeer persistent en zeer bioaccumulatief
- **ATE:** Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit.)
- **CAS:** Chemical Abstracts Service (dienst die de meest uitgebreide lijst van chemische stoffen beheert)
- **Ceiling-C:** Plafondwaarde - maximale blootstellingswaarde die niet overschreden mag worden.
- **DGR:** Dangerous Goods Regulations - voorschriften voor gevaarlijke goederen (zie IATA/DGR).
- **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen.
- **Ems:** Emergency Schedule - noodprocedures voor transport.
- **GHS:** Globally Harmonized System - wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicalien (VN).
- **IATA:** International Air Transport Association.
- **ATA/DGR:** Voorschriften voor gevaarlijke goederen bij luchttransport (IATA).
- **ICAO:** International Civil Aviation Organization.
- **ICAO-TI:** Technische instructies voor veilig luchttransport van gevaarlijke goederen.
- **IMDG / IMDG-Code:** International Maritime Dangerous Goods Code – voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen over zee.
- **MARPOL:** Internationale conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen (Marine Pollutant).
- **Met. Corr.:** Stof of mengsel dat metalen kan aantasten.
- **NLP:** No-Longer Polymer – stof die niet langer als polymeer wordt beschouwd.
- **Ox. Liq.:** Oxiderende vloeistof.
- **PPM:** Parts per million – delen per miljoen.
- **Skin Corr.:** Huidcorrosie.
- **Skin Irrit.:** Huidirritatie.
- **STEL:** Korte-termijn blootstellingslimiet.
- **TWA:** Time-weighted average – gemiddeldes blootstellingsniveau over een werkdag.
- **UN RTDG:** UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods – VN-richtlijnen voor transport van gevaarlijke stoffen