

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## GDA Evolution

Versie:5





Datum van herziening:20/05/2015

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

1. 1. Productidentificatie: GDA Evolution
1. 2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik: Antifriction oppervlaktebehandeling
1. 3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad: SELD  
6 rue Jules Guesde – ZI du Pontet  
F-69360 Saint Symphorien d'Ozon  
France  
Tel: +33 (0)4 37 25 16 16  
Fax: +33 (0)4 78 21 80 70  
E-mail: contact@mecatech-performances.com
1. 4. Productcode nr: MT025
1. 5. Telefoonnummer voor noodgevallen: Telefoonnummer voor noodgevallen (voor een behandelend arts bereikbaar):  
NL - Nationaal Vergiftigingen Info. Centrum : Tel: +31 (0)30 27 48888

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2. 1. Indeling van de stof of het mengsel: \* Carc. 2 / SGH08 - H351 \*  
\* Aquatic. Chronic 2 / SGH09 - H411 \*
2. 2. EG nr: Niet van toepassing.
2. 3. Bevat: • tetrachloorethyleen
2. 4. Etiketteringselementen (R - S):
-  
2. 4. 1. Symbo(ol)(en): Xn - Schadelijk ; N - Milieugevaarlijk
2. 4. 2. R-zin(nen): 40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.  
51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
2. 4. 3. S-zin(nen): 23 Gas / rook / damp / spuitnevel niet inademen.  
36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.  
59 Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.  
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
2. 5. Etiketteringselementen (CLP - SGH):
-  
- Waarschuwing
2. 5. 1. Symbo(ol)(en) en signaalwoord: .
2. 5. 2. Gevarenaanduiding: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
2. 5. 3. Reactie: P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.
2. 5. 4. Reactie: P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte / gemorste stof opruimen.
2. 5. 5. Opslag: P405 Achter slot bewaren.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## GDA Evolution

Versie:5

Datum van herziening:20/05/2015

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

2. 5. 6. Reactie:	P501a Inhoud / verpakking afvoeren : regionale / nationale / internationale regelgeving
2. 6. Andere gevaren:	Tast vele kunststoffen aan. Reageert met sterke zuren en oxiderende middelen.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3. 1. Gevaarlijke ingrediënt(en) die tot gezondheidsrisico's leiden:

- tetrachloorethyleen
- Id nr: 602-028-00-4 - EG nr: 204-825-9 - CAS nr: 127-18-4
- REACH-registratienummer : 01-2119475329-28
- Conc. (gew. %) : 40 < C <= 50
- R-S :
- Indeling: • Carc. Cat. 3; R 40 • N; R 51-53 •
- SGH :
- \* SGH08 - Gezondheidsgevaar - Waarschuwing - Carc. 2 - H351
- \* SGH09 - Milieu - Aquatic. Chronic 2 - H411
- Diverse :
- NOEC / Regionaal / Piscivores prédateurs, = 2 mg/l
- LD50 / Oraal / Rat = 3.005 - 3.835 mg/kg
- LC50 / 96h / Vissen = 5 mg/l
- LC50 / 96h / Oncorhynchus mykiss = 5 mg/l
- LC50 / Inademing (damp) / 4h / Rat = 3786 ppm
- CE50 / / Bacteriën = 112 mg/l
- CE50 / 48h / Daphnia magna = 8.5 mg/l
- CE50 / 72h / Algen = 3.64 mg/l
  
- VME ppm = 50 - VME mg/m<sup>3</sup> = 339 - VLE ppm = 200 - VLE mg/m<sup>3</sup> = 1357

De formuleringen van de zinnen worden aan de rubriek 16 vermeld.

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4. 1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

- 4. 1. 1. Algemeen advies: Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon.  
Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.
- 4. 1. 2. Inademing: - Breng slachtoffer in frisse lucht, in een rustige hoek, half-liggend, en indien noodzakelijk een arts raadplegen.  
- Kunstmatige ademhaling en/of zuurstof indien noodzakelijk.
- 4. 1. 3. Contact met de huid: - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
- Met zeep en overvloedig water afwassen.  
- Indien huidirritatie blijft, een arts raadplegen.
- 4. 1. 4. Contact met de ogen: Onmiddellijk met overvloedig water wassen, ook onder oogleden en met contactlenzen uit.  
Indien de oogirritatie blijft, een arts raadplegen.
- 4. 1. 5. Inslikken: - GEEN braken opwekken.  
- Mond spoelen, niets laten drinken, slachtoffer rustig houden en onmiddellijk naar ziekenhuis of naar een arts vervoeren.
- 4. 2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:
  - 4. 2. 1. Inademing: Symptomen van overmatige blootstelling zijn duizeligheid, hoofdpijn, moeheid, misselijkheid, bewusteloosheid, ademstilstand. Symptomen van overmatige blootstelling kunnen zijn nevenwerking op het centraal zenuwstelsel
  - 4. 2. 2. Contact met de huid: Productdeeltjes kunnen in het lichaam opgenomen worden via de huid.  
Herhaalde of lange contacten kan huidontvetting of -uitdroging veroorzaken en leiden tot ongemak en dermatitis.  
Kan huidirritatie / dermatitis veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## GDA Evolution

Versie:5

Datum van herziening:20/05/2015

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

4. 2. 3. Oogcontact:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Spatten in de ogen kunnen irritatie geven en herstelbare schade aanrichten.
4. 2. 4. Inslikken:	Kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Hoge concentraties kunnen letsel veroorzaken aan maag-en darmkanaal, lever, nieren en centraal zenuw stelsel.
4. 3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling :	Een oogw ater verdovingsmiddel (oxybuprocaine) besturen in geval van openingsmoeilijkheid van de oogleden Bij tw ijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- |   |   |
|---|---|
| 5. 1. Blusmiddelen:   | droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ), sproeistraal w ater, zand, aarde.   |
| 5. 2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel w orden veroorzaakt: | In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.<br>Bij brand, ontleedt het product in:: toxische verbindingen, koolstofoxiden (CO en CO <sub>2</sub> ), stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ) en roken.<br>Dampen zijn zw aarder dan lucht en verspreiden zich over de grond.<br>Betreffende product toxiciteit, zie rubriek 11 en voor product stabiliteit en reactiviteit, zie rubriek 10. |
| 5. 3. Advies voor brandwe erlieden:   | Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en ook een beschermend pak.   |
| 5. 4. Specifieke methode(n):  | Koel de containers die aan het vuur blootstaan af met w ater.   |
| 5. 5. Blusmiddel(en) die om veiligheidsredenen NIET gebruikt mogen w orden: | Geen w aterstraal gebruiken.  |

### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF DE MENGSEL

- |   |   |
|---|---|
| 6. 1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: | Personeel naar een veilige plaats evacueren.<br>Vermijd elk contact met huid, ogen en kleding.<br>Voor voldoende ventilatie zorgen.<br>Alle ontstekingsbronnen verw ijderen.<br>Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8. |
| 6. 2. Milieuvorzorgsmaatregelen:  | V voorkom vloeistof in riolering, w aterleiding, ondergrond en fundering. Bevoegde overheid voor het w ater zal verw itigd w orden van elke grote lekkage in w aterstraal en rioleringen.<br>Betreffende afvalverw ijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13. |
| 6. 3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:                           | Opnemen in een absorberend materiaal (bij voorbeeld zand, zaagmeel, neutrale absorberende korrel, silica gel).<br>In een geschikte en gesloten container opscheppen voor afvalverw ijdering.<br>Verw ijderen als gevaarlijk afval. (zie rubriek nr 13 )         |
| 6. 4. Verw ijzing naar andere rubrieken:  | Betreffende afvalverw ijdering na het schoonmaken, zie rubriek 13.  |

### 7. HANTERING EN OPSLAG

- |  |   |
|--|---|
| 7. 1. Hantering:   |   |
| 7. 1. 1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:       | Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in.<br>Niet eten, drinken of roken in plaatsen w aar product w ordt gebruikt.<br>Draag persoonlijke beschermende uitrusting (zie rubriek 8 ). |
| 7. 1. 2. Technische maatregel(en):   | Maximale hanteringtemperatuur: 50°C.<br>Geschikte ventilatie/afzuiging te voorzien op de emissieplaats van dampen.  |
| 7. 2. Opslag:  |   |
| 7. 2. 1. Voorw aarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten: | Buiten bereik van kinderen bew aren.  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## GDA Evolution

Versie:5

Datum van herziening:20/05/2015

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

7. 2. 2. Technische maatregel(en):	Onbrandbare en ondoordringbare ondergrond opvangbak.
7. 2. 3. Opslag conditie(s):	Gesloten verpakking bew aren bij een temperatuur beneden (°C): 50°C Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Op een goed geventileerde plaats bew aren.
7. 2. 4. Te vermijden substantie(s):	Verwijderd houden van: sterke zuren, en oxiderende middelen.
7. 2. 5. Materiaal van de verpakking / tank:	van hetzelfde materiaal als de originele.
7. 2. 6. Ongeschikte verpakkingsmaterialen:	- Vermijd sommige kunststoffen die oplosbaar zijn in het product. - rubbers
7. 3. Specifiek eindgebruik:	Normaal geen te verwachten.

### 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8. 1. Controleparameters:

8. 1. 1. Blootstellingslimiet(en): • tetrachloorethyleen : VME ppm = 50 - VME mg/m<sup>3</sup> = 339 - VLE ppm = 200 - VLE mg/m<sup>3</sup> = 1357

8. 1. 2. Technische maatregel(en): Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.  
Te beschermen tegen spatten bij het uitgieten.

#### 8. 2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8. 2. 1. Bescherming ademhalingswegen: Om inademen van nevel/damp te voorkomen, moet tijdens het spuiten een geschikt masker worden gedragen.  
gasfilter type: A

8. 2. 2. Bescherming van de handen: ondoordringbare handschoenen  
Draag geschikte handschoenen : Copolymère VF2-HFP (Fluoroelastomère)  
Rubber of PVC handschoenen zijn af te raden.

8. 2. 3. Huid en lichaam bescherming: Draag geschikte beschermende kleding

8. 2. 4. Bescherming van de ogen: Gebruik veiligheidsbril die beschermt tegen spetters.

8. 3. Hygiënische maatregel(en): Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.  
Verwijderd houden van eet- en drinkw aren en ook van diervoeder.

### 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### 9. 1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

9. 1. 1. Voorkomen: vloeistof

9. 1. 2. Kleur: amber

9. 1. 3. Geur: kenmerkend, sterk

9. 1. 4. PH: Niet van toepassing.

9. 1. 5. Kookpunt / traject: > 120 °C

9. 1. 6. Vlampunt: niet-ontvlambare producten

9. 1. 7. Zelfontbrandingstemperatuur: > 250 °C

9. 1. 8. Explosiegrenzen: Geen gegevens beschikbaar.

9. 1. 9. Relatieve dichtheid (w ater = 1): 1.380

#### 9. 2. Overige informatie:

9. 2. 1. Wateroplosbaarheid: onoplosbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## GDA Evolution

Versie:5

Datum van herziening:20/05/2015

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 9. 2. 2. Vetoplosbaarheid:         | volledig oplosbaar                              |
| 9. 2. 3. Oplosmiddeloplosbaarheid: | oplosbaar in de meeste organische oplosmiddelen |

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- |   |  |
|---|--|
| 10. 1. Reactiviteit:                              | Ontleding is mogelijk na een lange blootstelling aan licht.  |
| 10. 2. Chemische stabiliteit:                     | Stabiel bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7.   |
| 10. 3. Mogelijke gevaarlijke reacties:            | Niet gew acht  |
| 10. 4. Te vermijden omstandigheden:               | Niet oververw armen om thermische ontleding to voorkomen.<br>GEEN open vuur, GEEN vonken en VERBODEN te roken.                     |
| 10. 5. Chemisch op elkaar inw erkende materialen: | Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.     |
| 10. 6. Gevaarlijke ontledingsproducten:           | Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen zoals rook, koolmonoxide, kooldioxide en stikstofoxiden (NOx). |

### 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- |   |   |
|---|---|
| 11. 1. Informatie over toxicologische effecten: | Over preparaat zelf is geen informatie beschikbaar.                       |
| 11. 2. Acute toxiciteit:                        |   |
| 11. 2. 1. Inademing:                            | zie rubriek nr 3 :<br>tétrachloroéthylène                                 |
| 11. 2. 2. Contact met de huid:                  | Geen gegevens beschikbaar.  |
| 11. 2. 3. Oogcontact:                           | Geen gegevens beschikbaar.  |
| 11. 2. 4. Inslikken:                            | zie rubriek nr 3 :<br>tétrachloroéthylène                                 |
| 11. 3. Sensibilisatie:                          | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij gevoelige personen door huidcontact. |

### 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

- |   |  |
|---|--|
| 12. 1. Toxiciteit:                              | Er zijn geen ecotoxicologische gegevens van dit product bekend.  |
| 12. 2. Persistentie en afbreekbaarheid:         | Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.   |
| 12. 3. Bioaccumulatie:                          | Geen bio-accumulatie.<br>logPow : 2.53   |
| 12. 4. Mobiliteit in de bodem:                  | Het w ater: Belangrijke verdamping en percolation<br>Bodem/de afzettingen: belangrijke verdamping en percolation<br>De lucht: Het product verdampt in atmosfeer. |
| 12. 5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | Dit product n' niet zijn een substantie PBT of vPVB, of n' bevat erover niet.  |
| 12. 6. Andere schadelijke effecten:             | Geen gegevens beschikbaar.   |
| 12. 6. 1. Toxiciteit voor vissen:               | zie rubriek nr 3 :<br>tétrachloroéthylène  |

### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 13. 1. Afvalverw erkingsmethoden: | Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verw ijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.<br>Afval niet in het riool laten komen.<br>Kan w orden verbrand in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. |
|-----------------------------------|---|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## GDA Evolution

Versie: 5

Datum van herziening: 20/05/2015

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

13. 2. Verontreinigde verpakking: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor dit product. Lege verpakkingen kunnen worden gestort in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

### 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14. 1. Algemene informatie: Het product transporteren in overeenstemming met de beschikkingen van het ADR voor het wegvervoer, RID voor de spoorwegen, IMDG voor zeevervoer en ICAO/IATA voor luchtvervoer.

14. 2. VN-nummer: 3082

14. 2. 1. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: MATERIE GEVAARLIJK VANUIT HET STANDPUNT VAN HET VLOEBARE MILIEU, N.S.A.

14. 3. Land (Spoor / Weg: ADR/RID):

14. 3. 1. Transportgevarenklasse(n): 9

14. 3. 2. Verpakkingsgroep: III

14. 3. 3. ADR/RID-Tekens: 9

14. 3. 4. Code gevaar: 90

14. 3. 5. Classificatiecode: M6

14. 3. 6. Verpakkingsinstructies: P001, IBC03, LP01, R001

14. 4. Zee (IMDG):

14. 5. Lucht (ICAO/IATA):

14. 6. Milieugevaren: Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

14. 7. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8.

14. 8. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code: Niet van toepassing.

### 15. REGELGEVING

15. 1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel: Regeling 1907/2006 betreffende de registratie, de evaluatie en de vergunning van de chemische stoffen, evenals de beperkingen van toepassing op deze substanties.... zoals gewijzigd.

15. 2. Chemische veiligheidsbeoordeling: Geen gegevens beschikbaar.

### 16. OVERIGE INFORMATIE

16. 1. Volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde zinnen: R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16. 2. Belangrijke berichten of opmerkingen: De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en onze ervaring. Aanbevolen wordt om de informatie uit dit veiligheidsinformatieblad, zo nodig in aangepaste vorm door te geven aan gebruikers. Geen aansprakelijkheid zal aanvaard worden (behalve door wet gespecificeerd) ten gevolge

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## GDA Evolution

Versie: 5

Datum van herziening: 20/05/2015

RE EC/453/2010 - ISO 11014-1

van het gebruik van informatie uit dit veiligheidsinformatieblad.

16. 3. Beperkingen bij de toepassing: Deze informatie betreft specifiek aangeduid product en kan niet geldig zijn in combinatie met ander(e) product(en).

16. 4. Historiek:

16. 4. 1. Datum eerste uitgave: 15/10/2002

16. 4. 2. Datum vorige revisie: 5/02/2013

16. 4. 3. Datum van herziening: 20/05/2015

16. 4. 4. Versie: 5

16. 4. 5. Herziening in hoofdstuk(ken) n°: CLP

16. 5. Opgesteld door: SELD