

# Fiberon™ PA6-GF25

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
Referensnummer: CSSS-TCO-010-163782  
Publiceringsdatum: 2024-12-11 Omarbetning datum: 2024-12-11 Version: 1.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Artikel  
Produktnamn : Fiberon™ PA6-GF25  
Ytterligare identifikation : Nanoform behandla INTE i detta säkerhetsdatablad.  
UFI : N/A

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet eller beredningen : 3D-utskriftsmaterial

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Ej tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

JF Polymers(Suzhou) Co., Ltd.  
No. 7-1 Xinggang East Road, Changshu City, Jiangsu Province, China.  
T +86-512-52058005, F +86-512-52096516  
[support@polymaker.com](mailto:support@polymaker.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : -  
Endast under kontorstid (kl. 09:00 - 17:30)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

#### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Så vitt vi vet utgör inte denna produkt någon specifik fara förutsatt att god arbetshygien och goda säkerhetsrutiner råder.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII  
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII  
Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

#### 3.2. Artikel

| Namn         | Produktbeteckning  | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|--------------|--------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Glass, oxide | CAS nr: 65997-17-3 | 20 – 30 | Carc. 1B, H350                                        |

| Namn                              | Produktbeteckning                                                | %     | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                                                                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | EC nr: 266-046-0                                                 |       |                                                                                                                                                 |
| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride | CAS nr: 108-31-6<br>EC nr: 203-571-6<br>Index nr: 607-096-00-9   | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>EUH071 |
| Calcium Chloride                  | CAS nr: 10043-52-4<br>EC nr: 233-140-8<br>Index nr: 017-013-00-2 | < 1   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                              |

| Specifika koncentrationsgränser:  |                                                                |                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Namn                              | Produktbeteckning                                              | Specifika koncentrationsgränser       |
| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride | CAS nr: 108-31-6<br>EC nr: 203-571-6<br>Index nr: 607-096-00-9 | (0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän                   | : Vid symtom, sök läkare.                                                                      |
| Första hjälpen efter inandning          | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.                       |
| Första hjälpen efter hudkontakt         | : Tvätta huden med mycket vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.                           |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.      |
| Första hjälpen efter förtäring          | : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ring en giftcentral eller en läkare om du mår dåligt. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptom/effekter efter inandning          | : Damm från denna produkt kan orsaka andningsirritation om för stora kvantiteter andas in. Även om inga tillförlitliga data om påverkan på djur och människor är kända förväntas detta ämne utgöra en risk vid inandning. |
| Symptom/effekter efter hudkontakt         | : Inga under normala förhållanden. Damm kan orsaka retning i hudveck eller genom kontakt i samband med åtsittande kläder.                                                                                                 |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : Inga under normala förhållanden. Damm från denna produkt kan orsaka ögonirritation.                                                                                                                                     |
| Symptom/effekter efter förtäring          | : Inga under normala förhållanden.                                                                                                                                                                                        |

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel       | : Vattenspray. Torrt pulver. Skum.       |
| Olämpligt släckningsmedel | : Använd inte koncentrerad vattenstråle. |

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Brandrisk                       | : Ingen brandrisk.                   |
| Explosionsrisk                  | : Ingen direkt explosionsrisk.       |
| Farliga sönderdelningsprodukter | : Risk för utveckling av giftig rök. |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Släckinstruktioner | : Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

Skydd under brandbekämpning : utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.  
: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Sug upp spill för att undvika materiella skador.

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.  
Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".  
Planeringar för nödfall : Evakuer överflödig personal.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Använd en ren spade för att placera materialet i en torr behållare och täck över utan att pressa ihop det.  
Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg.  
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.  
Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Använd personlig skyddsutrustning.  
Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Förvaras på ett svalt, välventilerat ställe avskilt från värme.  
Lagringsvillkor : Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Behållaren ska vara väl tillsluten.  
Förpackningsmaterial : Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

Klassificering vid lagring (LGK, TRGS 510)

Tabell över gemensam lagring

: LGK 13 - Icke-brännbara fasta ämnen

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Gemensam lagring är inte tillåten för : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7  
Gemensam lagring med begränsningar tillåtna för : LGK 4.1A, LGK 5.1C  
Gemensam lagring tillåten för : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

|                                                    |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glass, oxide (65997-17-3)                          |                                                                                                                                                                                         |
| EU - Bindande yrkeshygieniskt gränsvärde (BOEL)    |                                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Refractory ceramic fibres: Glass, oxide, chemicals                                                                                                                                      |
| BOEL TWA                                           | 0,3 fiber/mL                                                                                                                                                                            |
| Regleringsreferens                                 | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                 |
| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6)       |                                                                                                                                                                                         |
| Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden            |                                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Maleinsäureanhydrid                                                                                                                                                                     |
| MAK (OEL TWA)                                      | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                                               |
|                                                    | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                 |
| MAK (OEL STEL)                                     | 0,8 mg/m³ (8x 5(Mow) min)                                                                                                                                                               |
|                                                    | 0,2 ppm (8x 5(Mow) min)                                                                                                                                                                 |
| Anmärkning                                         | Sah                                                                                                                                                                                     |
| Regleringsreferens                                 | BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                   |
| Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden              |                                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Anhydride maléique (vapeur et aerosol) # Maleïnezuuranhydride (damp en aërosol)                                                                                                         |
| OEL TWA                                            | 0,01 mg/m³                                                                                                                                                                              |
|                                                    | 0,0025 ppm                                                                                                                                                                              |
| Regleringsreferens                                 | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023                                                                                                                                              |
| Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden            |                                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Малеинов анхидрид                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                            | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                 |
| Regleringsreferens                                 | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)       |
| Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden             |                                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Anhidrid maleinske kiseline                                                                                                                                                             |
| GVI (OEL TWA)                                      | 0,41 mg/m³                                                                                                                                                                              |
|                                                    | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                 |
| KGVI (OEL STEL)                                    | 0,8 mg/m³                                                                                                                                                                               |
|                                                    | 0,2 ppm                                                                                                                                                                                 |
| Anmärkning                                         | Алерген (koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))) i udisanje (tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334))) |
| Regleringsreferens                                 | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)                          |
| Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden |                                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Maleinanhydrid (2,5-Furandion)                                                                                                                                                          |
| PEL (OEL TWA)                                      | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                 |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                          | 0,25 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NPK-P (OEL C)                                            | 2 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                          | 0,5 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                               | I - dråzdí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kúži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).                                                                                                                                                            |
| Regleringsreferens                                       | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                              | Maleinsyreanhydrid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OEL TWA                                                  | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                          | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Regleringsreferens                                       | BEK nr 291 af 19/03/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                              | Maleiinhüdriid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                  | 1,2 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                          | 0,3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL                                                 | 2,5 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                          | 0,6 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                               | S (Sensibiliseeriv aine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regleringsreferens                                       | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                              | Maleiiniianhydridi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HTP (OEL TWA)                                            | 0,41 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                          | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| HTP (OEL C)                                              | 0,81 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                          | 0,2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Regleringsreferens                                       | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                              | Anhydride maléique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VLE (OEL C/STEL)                                         | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                               | Valeurs recommandées/admises. Risque d'allergie                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Regleringsreferens                                       | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                              | Maleinsäureanhydrid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA)                                            | 0,081 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                          | 0,02 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximal exponeringsbegränsningsfaktor                    | 1;=2,5=(I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anmärkning                                               | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Sah - Atemwegs- und Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |

| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regleringsreferens                           | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalt namn                                  | Μηλεϊνικός ανυδρίτης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                      | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | 0,25 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Regleringsreferens                           | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalt namn                                  | MALEINSAV-ANHIDRID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AK (OEL TWA)                                 | 0,08 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CK (OEL STEL)                                | 0,08 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anmärkning                                   | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Regleringsreferens                           | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalt namn                                  | Maleic anhydride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                      | 0,01 ppm IFV (Inhlabile Fraction and Vapour)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anmärkning                                   | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The “sens” notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE)) |
| Regleringsreferens                           | Chemical Agents Code of Practice 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalt namn                                  | Maleīnskābes anhidrīds (maleīnanhidrīds, 1,2-etilēndikarbonskābes anhidrīds)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                      | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Regleringsreferens                           | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lokalt namn                                  | Maleino anhidridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IPRV (OEL TWA)                               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                              | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                              | 0,3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                              | 0,3 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TPRV (OEL STEL)                              | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                              | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                              | 0,6 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                              | 0,6 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6)</b> |                                                                                                                                                                                                                  |
| Anmärkning                                          | J (jautrinantis poveikis)<br>J (jautrinantis poveikis)                                                                                                                                                           |
| Regleringsreferens                                  | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)<br>LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                           |
| <b>Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>          |                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                         | Bezwodnik maleinowy                                                                                                                                                                                              |
| NDS (OEL TWA)                                       | 0,5 mg/m³                                                                                                                                                                                                        |
| NDSch (OEL STEL)                                    | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                          | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).                                                      |
| Regleringsreferens                                  | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                                                                           |
| <b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                         | Anidrido maleico                                                                                                                                                                                                 |
| OEL TWA                                             | 0,1 mg/m³ FIV (Fração inalável e vapor)                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                          | SC (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via cutânea); SR (Agente com potencial para produzir sensibilização pela via respiratória); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Regleringsreferens                                  | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                    |
| <b>Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                         | Anhidridă maleică                                                                                                                                                                                                |
| OEL TWA                                             | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                                          |
|                                                     | 0,25 ppm                                                                                                                                                                                                         |
| OEL STEL                                            | 3 mg/m³                                                                                                                                                                                                          |
|                                                     | 0,75 ppm                                                                                                                                                                                                         |
| Regleringsreferens                                  | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)                                                                                                                                                     |
| <b>Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>      |                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                         | Maleínanhydrid (anhydrid kyseliny maleínovej)                                                                                                                                                                    |
| NPHV (OEL TWA)                                      | 0,41 mg/m³                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                          | S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu                                                                                                                                                              |
| Regleringsreferens                                  | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)                                                                                                                                                              |
| <b>Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>      |                                                                                                                                                                                                                  |
| Lokalt namn                                         | anhidrid maleinske kisline                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                             | 0,41 mg/m³                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL                                            | 0,41 mg/m³                                                                                                                                                                                                       |
|                                                     | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                          |
| Anmärkning                                          | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)                                                                                                                 |
| Regleringsreferens                                  | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                                                     |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokalt namn                                  | Anhídrido maleico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| VLA-ED (OEL TWA)                             | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anmärkning                                   | FIV (Fracción inhalable y vapor. La notación FIV señala a aquellos agentes químicos que se pueden presentar en el ambiente de trabajo, tanto en forma de materia particulada como vapor, por lo que las dos fases pueden coexistir, contribuyendo ambas a la exposición. Esta situación se puede dar, principalmente, en los siguientes casos: • Cuando el agente en cuestión tiene un valor “intermedio” de presión de vapor (en estos casos se tiene en cuenta la relación entre su concentración en el aire saturado de vapor y el valor del VLA-ED® y la nota se asigna, generalmente, cuando el cociente entre ambas cantidades se encuentra entre 0.1 y 10). • Por razón de la forma de uso del agente químico (por ejemplo, pulverización). • En los procesos que conlleven cambios importantes de temperatura que puedan afectar al estado físico del agente químico. • En los procesos en los que una fracción significativa del vapor puede disolverse o adsorberse en las partículas de otra sustancia, a semejanza de lo que ocurre con los agentes solubles en agua en ambientes con humedad elevada), Sen (Sensibilizante).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Regleringsreferens                           | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lokalt namn                                  | Maleinsyraanhydrid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NGV (OEL TWA)                                | 0,2 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | 0,2 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | 0,05 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                              | 0,05 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| KGV (OEL STEL)                               | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                              | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                              | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anmärkning                                   | <p>M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)</p> <p>M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För visa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)</p> |
| Regleringsreferens                           | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt namn                                  | Maleic anhydride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WEL TWA (OEL TWA)                            | 1 mg/m³<br>1 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| WEL STEL (OEL STEL)                          | 3 mg/m³<br>3 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anmärkning                                   | Sen (Capable of causing occupational asthma)<br>Sen (Capable of causing occupational asthma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regleringsreferens                           | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE<br>EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Island - Yrkeshygieniska gränsvärden         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt namn                                  | Maleinsýruanhýdríð                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                      | 0,4 mg/m³<br>0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anmärkning                                   | O (efnið er ofnæmisvaldandi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Regleringsreferens                           | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt namn                                  | Maleinsyreanhydrid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grenseverdi (OEL TWA)                        | 0,8 mg/m³<br>0,2 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anmärkning                                   | A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Regleringsreferens                           | FOR-2024-04-05-581                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nordmakedonien - Yrkeshygieniska gränsvärden |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt namn                                  | анхидрид на малеинска киселина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                      | 0,41 mg/m³<br>0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| KTV                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Short time value [mg/m³]                     | 0,41 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Short time value [ppm]                       | 0,1 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anmärkning                                   | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Regleringsreferens                           | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Fiberon<sup>TM</sup> PA6-GF25

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|                                                    |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6)       |                                                                                                                                                                         |
| Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden              |                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Anhydride maléique / Maleinsäureanhydrid [2,5-Furandion]                                                                                                                |
| MAK (OEL TWA)                                      | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                               |
|                                                    | 0,1 ppm                                                                                                                                                                 |
| KZGW (OEL STEL)                                    | 0,4 mg/m³                                                                                                                                                               |
|                                                    | 0,1 ppm                                                                                                                                                                 |
| Kritisk toxicitet                                  | VR / AW                                                                                                                                                                 |
| Beteckningar                                       | S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>                                                                                                                                 |
| Anmärkning                                         | NIOSH, OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / NIOSH, OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen |
| Regleringsreferens                                 | www.suva.ch, 01.01.2024                                                                                                                                                 |
| Calcium Chloride (10043-52-4)                      |                                                                                                                                                                         |
| Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden |                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Chlorid vápenatý                                                                                                                                                        |
| PEL (OEL TWA)                                      | 2 mg/m³                                                                                                                                                                 |
| NPK-P (OEL C)                                      | 4 mg/m³                                                                                                                                                                 |
| Anmärkning                                         | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.                                                                                                                    |
| Regleringsreferens                                 | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                                                                                                                   |
| Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden             |                                                                                                                                                                         |
| Lokalt namn                                        | Kalcija hlorīds                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                            | 2 mg/m³                                                                                                                                                                 |
| Regleringsreferens                                 | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).                                      |

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                                 | : Fast form         |
| Färg                                                  | : Olika färger.     |
| Utseende                                              | : Fast form.        |
| Lukt                                                  | : Luktfri.          |
| Lukttröskeln                                          | : Ej tillgänglig    |
| Smältpunkt                                            | : 215 °C            |
| Frys punkt                                            | : Ej tillämplig     |
| Kokpunkt                                              | : Ej tillgänglig    |
| Brandfarlighet                                        | : Ej tillgänglig    |
| Explosionsgränser                                     | : Ej tillämplig     |
| Nedre explosionsgräns                                 | : Ej tillämplig     |
| Övre explosionsgräns                                  | : Ej tillämplig     |
| Flampunkt                                             | : Ej tillämplig     |
| Självantändningstemperatur                            | : Ej tillämplig     |
| Sönderdelningstemperatur                              | : Ej tillgänglig    |
| pH-värde                                              | : Ej tillgänglig    |
| pH lösning                                            | : Ej tillgänglig    |
| Viskositet, kinematisk                                | : Ej tillämplig     |
| Löslighet                                             | : Olöslig i vatten. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillgänglig    |
| Ångtryck                                              | : Ej tillgänglig    |
| Ångtryck vid 50°C                                     | : Ej tillgänglig    |
| Densitet                                              | : Ej tillgänglig    |
| Relativ densitet                                      | : 1,2               |
| Relativ ångdensitet vid 20°C                          | : Ej tillämplig     |
| Partikelstorlek                                       | : Ej tillgänglig    |

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga material.

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starkt alkaliska. Kraftfulla oxidanter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toxicitet (oral)       | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat |

| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6) |            |
|----------------------------------------------|------------|
| LD50 oral råtta                              | 1090 mg/kg |
| LD50 hud kanin                               | 2620 mg/kg |

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Frätande/irriterande på huden                  | : Inte klassificerat |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation             | : Inte klassificerat |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                   | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller                       | : Inte klassificerat |
| Cancerogenitet                                 | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet                         | : Inte klassificerat |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering   | : Inte klassificerat |
| Specifik organtoxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat |
| Fara vid aspiration                            | : Inte klassificerat |

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

| 2,5-Furandione ; Maleic anhydride (108-31-6) |            |
|----------------------------------------------|------------|
| EC50 48h - Kräftdjur [1]                     | 42,81 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1]                         | 74,35 mg/l |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiberon <sup>TM</sup> PA6-GF25                                                         |
| Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII  |
| Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Avfallsbehandlingsmetoder : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

Rekommendationer för avfallshantering : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Följ gällande bestämmelser för bortskaffande av fast avfall. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

Ytterligare Information : Återanvänd inte tomma behållare.

HP-kod : HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepade exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.

HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens.

HP8 - Frätande: Avfall som vid kontakt kan orsaka frätskador på hud.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                             | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. UN-nummer eller id-nummer |               |               |               |               |
| Inte reglerad                   | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |

| ADR                                       | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.2. Officiell transportbenämning        |               |               |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.3. Faroklass för transport             |               |               |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.4. Förpackningsgrupp                   |               |               |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| 14.5. Miljöfaror                          |               |               |               |               |
| Inte reglerad                             | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad | Inte reglerad |
| Ingen ytterligare information tillgänglig |               |               |               |               |

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport  
Inte reglerad

Sjötransport  
Inte reglerad

Flygtransport  
Inte reglerad

Insjötransport  
Inte reglerad

Järnvägstransport  
Inte reglerad

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)  
Gäller inte.

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)  
Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)  
Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)  
Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)  
Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)  
Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)  
Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Frankrike

| Yrkessjukdomar |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Kod            | Beskrivning                     |
| RG 66          | Arbetsrelaterad rinit och astma |

Tyskland

Employment restrictions : Observera begränsningar enligt Lag om skydd för arbetande mödrar (MuSchG).  
Observera begränsningar enligt Lag om skydd för ungdomar i arbetslivet (JArbSchG).  
Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 3, Mycket farligt för vatten (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).  
Föreskriften om allvariga tillbud (12. BImSchV) : Är inte föremål för Föreskriften om allvariga tillbud (12. BImSchV)

Nederländerna

ABM-kategori : A(4) - låg risknivå för vattenlevande organismer, kan ha långsiktiga farliga effekter i vattenmiljön  
SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen : Glass, oxide är listad  
SZW-lijt van mutagene stoffen : Glass, oxide är listad  
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad  
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – : Ingen av komponenterna är listad  
Vruchtbaarheid :  
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

Danmark

Danska nationella förordningarna : Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten  
Kraven från den danska arbetsmiljömyndigheten om arbete med cancerframkallande ämnen måste observeras vid användning och bortskaffande

Schweiz

Lagringsklass (LK) : NG - Ej farligt

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

| Förkortningar och akronymer:    |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar |
| ADR                             | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg              |
| ATE                             | Uppskatning av akut toxicitet                                                                   |
| BCF                             | Biokoncentrationsfaktor                                                                         |
| BLV (biologiskt gränsvärde)     | Biologiskt gränsvärde                                                                           |
| Biokemisk syreförbrukning (BOD) | Biokemisk syreförbrukning (BOD)                                                                 |
| Kemiska syreförbrukning (COD)   | Kemiskt syrebehov (COD)                                                                         |
| DMEL                            | Härledd minimal effektnivå                                                                      |
| DNEL                            | Härledd nolleffektnivå                                                                          |
| EC nr                           | Europeiska gemenskapens nummer                                                                  |

| Förkortningar och akronymer:            |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| EC50                                    | Genomsnittlig effektiv koncentration                                |
| Engelska                                | Europeisk standard                                                  |
| IARC                                    | Internationella centret för cancerforskning                         |
| IATA                                    | Internationella lufttransportsammanslutningen                       |
| IMDG                                    | Internationella regler för sjötransport av farligt gods             |
| LC50                                    | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation                  |
| LD50                                    | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig medandos)           |
| LOAEL                                   | Lägsta observerade effektnivå                                       |
| NOAEC                                   | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras                   |
| NOAEL                                   | Nivå där ingen skadlig effekt observeras                            |
| NOEC                                    | Nolleffektkoncentration                                             |
| OECD                                    | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling              |
| OEL                                     | Yrkeshygieniskt gränsvärde                                          |
| PBT                                     | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne                        |
| PNEC                                    | Uppskattad nolleffektkoncentration                                  |
| RID                                     | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg |
| SDS                                     | Säkerhetsdatablad                                                   |
| STP                                     | Avloppsreningsverk                                                  |
| ThOD                                    | Teoretisk syreförbrukning (BThO)                                    |
| TLM                                     | Median toleransgräns                                                |
| VOC                                     | Flyktiga organiska föreningar                                       |
| CAS nr                                  | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)                         |
| N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) | Inte specificerat på annat sätt                                     |
| vPvB                                    | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne                   |
| ED                                      | Hormonstörande ämne                                                 |

| H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse: |                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                             | Akut oral toxicitet, kategori 4                                                |
| Carc. 1B                                        | Cancerogenitet, kategori 1B                                                    |
| EUH071                                          | Frätande på luftvägarna.                                                       |
| Eye Dam. 1                                      | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1                                 |
| Eye Irrit. 2                                    | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2                                 |
| H302                                            | Skadligt vid förtäring.                                                        |
| H314                                            | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                                 |
| H317                                            | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                              |
| H318                                            | Orsakar allvarliga ögonskador.                                                 |
| H319                                            | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                              |
| H334                                            | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |



# Fiberon<sup>TM</sup> PA6-GF25

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse: |                                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| H350                                            | Kan orsaka cancer.                                                |
| H372                                            | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.         |
| Resp. Sens. 1                                   | Luftvägssensibilisering, kategori 1                               |
| Skin Corr. 1B                                   | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B |
| Skin Sens. 1A                                   | Hudsensibilisering, kategori 1A                                   |
| STOT RE 1                                       | Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 1        |

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

**Author:** Hangzhou C&K Testing Technic Co., Ltd. **Website:** [www.cirs-ck.com](http://www.cirs-ck.com) **Tel:** 0571-89900715 **Email:** [test@cirs-group.com](mailto:test@cirs-group.com)

