

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

**Første forberedelsesdato:** 2024-09-30

Side 1 av 14

### Nylon 12 GF

#### SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

##### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** Nylon 12 GF

**Produktkode:** FLP12B01

**UFI:** CS20-C0V4-Q00Q-061T

##### 1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes

**Relevante identifiserte bruksområder:** For use in Formlabs Fuse Printers.

**Bruk som frarådes:** Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

**Grunner til at frarådet:** Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

##### 1.3 Informasjon om produsenten/leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Produsent:**

**United States**

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

**Leverandør:**

**Germany**

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 700 146 501

##### 1.4 Nødtelefon:

**Den europeiske union**

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

Giftinformasjonen 22-59-13-00 (24/7)

#### SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding:

**Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):** Stoffet er ikke klassifisert som farlig i henhold til Globalt Harmonisert System (GHS).

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Karbonsvart

**Tilleggsinformasjon:** Ingen

##### 2.2 Merking

**Merking i henhold til Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)**

**Farepiktogrammer:** Ingen

**Signalord:** Ingen

**Risikosekvenser:** Ingen

**Erklæringer om forholdsregler:** Ingen

##### 2.3 Andre farer:

May form combustible dust concentrations in air.

#### SEKSJON 3: Sammensetning/informasjon om innholdsstoffer

**3.1 Stoff:** Ikke relevant.

**3.2 Blanding:**

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 2 av 14

### Nylon 12 GF

Identifikasjon	EU REACH registreringsnummer	Navn	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Vekt %
CAS nummer: 1333-86-4 EU-nummer: 215-609-95	-	Karbonsvart	Carc. 2; H351	<0.999

Tilleggsinformasjon: Ingen

Hele teksten H- og EUH-uttrykk: Se Seksjon 16

### SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelle merknader:

Vis dette sikkerhetsdataarket til vakthavende lege.

##### Etter innånding:

Ved innånding, ta personen ut i frisk luft og plasser den i en pusteposisjon. Hold personen i ro. Hvis det er vanskelig å puste, tilfør oksygen. Hvis pusten har stoppet, sørg for kunstig åndedrett. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

##### Etter hudkontakt:

Fjern forurensede klær og sko. Skyll huden med store mengder vann [dusj] i flere minutter. Vask forurensede klær før de brukes på nytt. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

##### Etter øyekontakt:

Skyll øynene med mye vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er til stede og lett å gjøre det. Beskytt ueksponert øye. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

##### Etter svelging:

Ved svelging, IKKE fremkall brekninger med mindre legen eller et giftkontrollsenster får beskjed om det. Skyll munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis spontan oppkast oppstår, plasser på venstre side med hodet ned for å forhindre at væske suges inn i lungene. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

##### Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

#### 4.2 Viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger

##### Akutte symptomer og virkninger:

Produktet utgjør en eksplosjonsfare når det er opphengt i luft under visse forhold. Innånding av store mengder støv kan forårsake betennelse og irritasjon i nese og svelg. Symptomer kan være hoste, sår hals, tetthet i brystet, smerter i brystet og svimmelhet.

##### Forsinkede symptomer og effekter:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

#### 4.3 Eventuelt behov for øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling

##### Spesifikk behandling:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

##### Merknader til legen:

Behandle symptomatisk.

### SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slökkemidler

##### Passende slukningsmidler:

Tørrkjemisk, sand og karbondioksid.

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 3 av 14

### Nylon 12 GF

#### Uegnete slökkemidler:

Do not use water, halogenated extinguishing agents and alcohol-based foam.  
Ikke bruk vannstråle.

#### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Kan danne brennbare støvkonsentrasjoner i luft. Reagerer med vann og alkoholer. Reagerer voldsomt med oksidanter, sterke syrer og baser og klorerte hydrokarboner. Dette genererer fare for brann og eksplosjon. Termisk spaltning kan gi irriterende/giftige gasser/gasser.

#### 5.3 Råd for brannmenn

##### Personlig verneutstyr:

Brannmenn må bruke passende verneutstyr og selvforsynt pusteapparat (SCBA) med et ansiktstykke som brukes i modus for positivt trykk. Bruk skjerming for å beskytte mot sprekker.

##### Spesielle forholdsregler:

Voldelige reaksjoner kan være resultatet av bruk av en vannstråle eller halogenerte slökkemidler. Ved bruk av brannslukningsapparater, unngå å spre brennbart støv i luften. Sikt sløkkeapparater direkte på bunnen av flammene og bruk midlet så forsiktig som mulig. Generelt sett foretrekker du å bruke middels til brede sprøytemønster i stedet for solide strømmen. Bruk bare ikke-gnister. Brannbekjempelse fra et beskyttet sted eller maksimal mulig avstand. Bruk vannsprut / tåke for å avkjøle brannutsatte beholdere. Unngå unødvendig avrenning av slukkingsmedier som kan forårsake forurensning.

### SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer:

Evakuer unødvendig personell. Sluk eventuelle antennelseskilder. Ikke ventiler området, da dette kan spre støv. Bruk anbefalt personlig verneutstyr inkludert passende åndedrettsvern (se avsnitt 8). Forsikre deg om at det ikke er noen kilder til elektrisk utladning eller tenning på personen din før du kommer inn i området. Ikke få på hud, øyne eller på klær. Unngå innånding av støv, røyk. Vask grundig etter håndtering. Fjern forurenset klær og vask før de brukes på nytt.

#### 6.2 Miljøvernstiltak:

Unngå ytterligere lekkasje eller søl hvis det er trygt. Unngå å nå avløp, kloakk og vannveier. Utslipp til miljøet må unngås.

#### 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og fjerning av spill:

Unngå støvutvikling eller røring av støv. Bruk bare ikke-gnister. Jord alt utstyr som brukes til gjenvinning og opprydding. Støvsug opp og legg i egnede beholdere for fremtidig avhending. Bruk bare støvsugere som er godkjent for støvoppsamling. Kast i samsvar med gjeldende forskrifter (se avsnitt 13).

#### 6.4 Referanser til andre avsnitt:

For personlig verneutstyr, se avsnitt 8. For avhending se avsnitt 13.

### SEKSJON 7: HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use dust explosion proof electrical equipment and lighting. Avoid dust generation and dispersal of dust in air. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Clean dust residues at regular intervals. Do not use brooms or compressed air hoses to clean surfaces. Only use vacuums approved for dust collection. Use only non-sparking tools. Dry powders can build static electricity charges when subjected to the friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions such as electrical grounding and bonding or inner atmospheres. Keep containers tightly closed and grounded when not in use. Workers whose clothing may have been contaminated should change into non-contaminated clothing before leaving the work premises. Contaminated clothing should be segregated in such a manner so that there is no direct personal contact by personnel who handle, dispose or clean the clothing. Contaminated clothing should

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 4 av 14

### Nylon 12 GF

not be allowed out of the workplace. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10).

#### 7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver inkompatibilitet:

Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted i direkte sollys. Hold deg unna mat og drikke. Beskytt mot frysing og fysisk skade. Oppbevares utilgjengelig for varme, åpne flammer og andre antenneskilder. Hold beholderen tett forsegle. Utenfor eller løsrevet lagring er å foretrekke. Innvendig lagring skal være i et standard brennbart oppbevaringsskap. Oppbevares vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 10).

#### 7.3 Spesiell sluttbruk:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

### SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametre

Bare de stoffene med grenseverdier er inkludert nedenfor.

##### Yrkseksponeringsgrense verdier:

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
Croatia	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (støv)
Poland	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Slovakia	Karbonsvart	1333-86-4	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 2 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Karbonsvart	1333-86-4	Kortvarig eksponeringsgrense: 7 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m <sup>3</sup>
France	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
Greece	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

**Første forberedelsesdato:** 2024-09-30

Side 5 av 14

### Nylon 12 GF

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
Italy	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Portugal	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Karbonsvart	1333-86-4	TWA: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (sot, inhalerbar fraksjon)
Hungary	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart støv)
Latvia	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Støv)
Lithuania	Karbonsvart	1333-86-4	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m <sup>3</sup> (støv, inhalerbar fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Støv, respirabel fraksjon)
Slovenia	Karbonsvart	1333-86-4	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m <sup>3</sup> (støv, inhalerbar fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 20 mg/m <sup>3</sup> (Støv, inhalerbar fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Støv, respirabel fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Støv, respirabel fraksjon)
Austria	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Støv, biologisk inert, respirabel fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	60-minutters Grense for kortvarig eksponering: 10 mg/m <sup>3</sup> (Støv, biologisk inert, respirabel fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Støv, biologisk inert, inhalerbar fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	60-minutters Grense for kortvarig eksponering: 20 mg/m <sup>3</sup> (Støv, biologisk inert, inhalerbar fraksjon)
Germany (TRGS 900)	Karbonsvart	1333-86-4	Grenseverdi: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Generell støvgrenseverdi, respirabel fraksjon)

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

**Første forberedelsesdato:** 2024-09-30

Side 6 av 14

### Nylon 12 GF

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Generell støvgrense, inhalerbar fraksjon)
Germany (MAK)	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Støv, generell grenseverdi, inhalerbar fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 20 mg/m <sup>3</sup> (Generell støvgrense, inhalerbar fraksjon)
Estonia	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 5 mg/m <sup>3</sup> (Totalt støv)

#### Biologisk grenseverdier:

Ingen biologiske eksponeringsgrenser angitt for ingrediens(er).

#### Avledet ingen effekt nivå (DNEL):

**Ingrediensnavn:** Karbonsvart

**CAS nr.:** 1333-86-4

Arbeidere - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert
Arbeidere - Lokale effekter	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert
Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert
Generell befolkning - Lokal effekt	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert

#### Forutsatt ingen effekt konsentrasjon (PNEC):

**Ingrediensnavn:** Karbonsvart

**CAS nr.:** 1333-86-4

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 7 av 14

### Nylon 12 GF

Miljømessige beskyttelsesmål	PNEC
Friskt vann	Ingen fare identifisert
Synkestoffer i friskt vann	Ingen fare identifisert
Marint vann	Ingen fare identifisert
Marine synkestoffer	Ingen fare identifisert
Mikroorganismer i kloakkrensing	Ingen fare identifisert
Jord (landbruk)	Ingen fare identifisert
Luft	Ingen fare identifisert
Næringskjede	Ingen eksponering forventet

#### Informasjon om overvåkingsprosedyrer:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Egnet teknisk styring:

Dette produktet er et brennbart materiale som kan antennes av friksjon, varme, gnister eller flammer. Det anbefales at alt støvkontrollutstyr (som lokal eksosventilasjon og materialtransportsystemer) som er involvert i håndteringen av dette produktet, inneholder eksplosjonsavlastningsventiler eller et eksplosjonsdempende system. Forsikre deg om at støvhåndteringssystemer (for eksempel eksoskanaler, støvsamlere, kar og prosessutstyr) er utformet på en måte som forhindrer at støv slipper ut i arbeidsområdet. Hold statisk elektrisitet under kontroll, som inkluderer liming og jording av utstyr. Øyevaskestasjoner og sikkerhetsdusjer bør være tilgjengelige i umiddelbar nærhet til bruk eller håndtering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å opprettholde de luftbårne konsentrasjonene av damp, tåke og / eller støv under gjeldende eksponeringsgrenser på arbeidsplassen, mens du overholder anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

### Personlig verneutstyr

#### Øye og ansiktsvern:

Bruk vernebriller med sideskjold eller vernebrille. Ikke bruk kontaktlinser når du håndterer eller behandler dette produktet. Bruk øyevern utstyr som er testet og godkjent av anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

#### Hud- og kroppsvern:

Kjemikalieresistente, ugjennomtrengelige hansker godkjent av de aktuelle standardene. Hansker må inspiseres før bruk. Unngå hudkontakt med brukte hansker. Passende teknikker bør brukes for å fjerne brukte hansker og forurenset klær. Personlig verneutstyr for kroppen skal velges basert på oppgaven som utføres og risikoen som er involvert, og skal godkjennes av en spesialist før du håndterer dette produktet. Forsikre deg om at alt personlig verneutstyr er godkjent av anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

#### Åndedrettsvern:

Hvis ingeniørkontroller ikke opprettholder luftbårne konsentrasjoner under gjeldende eksponeringsgrenser på arbeidsplassen, eller til et akseptabelt nivå (hvis eksponeringsgrenser ikke er fastsatt), må en åndedrettsvern godkjent av anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende). Bruk en respirator med positivt trykk som leveres med lufttrykk hvis det er potensiale for en ukontrollert frigjøring, eksponeringsnivåer ikke er kjent eller andre forhold der luftrensende åndedrettsvern muligens ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

### Generelle hygienetiltak:

Ikke bruk, drikk eller røyk når du håndterer kjemiske produkter. Vask hendene etter håndtering, før pauser og på slutten av arbeidsdagen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Forurensete klær skal fjernes og skilles ut for dekontaminering. Ikke la forurenset arbeidsklær ut av arbeidsplassen. Utfør rutinemessig rengjøring.

### Miljøeksponeringskontroll:

Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsbehandlingsmaskiner bør sjekkes for å sikre at de samsvarer med lovgivning om beskyttelse av miljøet.

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 8 av 14

### Nylon 12 GF

Produkt (substans/blanding)-relaterte tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Instruksjonstiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

#### Risikostyringstiltak for å kontrollere eksponering:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

### SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk status	Pulver
Farge	Svart
Lukt/Luftterskel:	Luktfri
pH	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	367 °F/186 °C
Innledende kokepunkt/rekkevidde	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Flammepunkt (lukket kopp)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Antennelighet	Not classified as a flammability hazard.
Øvre brennbarhet/eksplosjonsgrense	see Explosiveness
Nedre brennbarhet/eksplosjonsgrense	see Explosiveness
Damptrykk	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Tetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	1.0 - 1.2 (68 °F/20 °C)
Oppløselighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	> 662 °F/> 350 °C
Nedbrytningstemperatur	> 572 °F/> 300 °C
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Partikkelegenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

#### 9.2 Andre opplysninger

##### 9.2.1 Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser

Sprengstoff	Not explosive. Dust may form explosive mixture with air.
Brannfarlige gasser	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Aerosoler	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Oksiderende gasser	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Gasser under trykk	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Brennbare væsker	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Brannfarlige faste stoffer	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Self-reaktiv stoffer og blandinger	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Pyroforiske væsker	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Pyroforiske faste stoffer	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Selvoppvarmende stoffer og blandinger	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 9 av 14

### Nylon 12 GF

<b>Stoffer og blandinger som avgir brennbare gasser i kontakt med vann</b>	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
<b>Oksiderende væsker</b>	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
<b>Oksiderende faste stoffer</b>	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
<b>Organiske peroksider</b>	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
<b>Etsende på metaller</b>	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
<b>Desensibilisert sprengstoff</b>	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.

#### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen.

### SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet:

Ikke reaktiv under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner forventes ikke under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

#### 10.4 Betingelser som må unngås:

Ekstrem varme, åpne flammer, varme overflater, gnister, statisk utladning, antennelseskilder, støvgenerering og akkumulering og inkompatible materialer.

#### 10.5 Inkompatible materialer:

Ingen kjente.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Under normale forhold for lagring og bruk, bør farlige nedbrytingsprodukter ikke produseres.

### SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

#### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt toksisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Rute	Resultat
Karbonsvart	Oral	LD50 Rotte: >2000 mg/kg
	dermalt	LD50 Kanin: >2000 mg/kg
	inhalering	LC50 Rat: > 4.6 mg/L (4 hr [dust])

##### Hudetsing/-irritasjon

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

##### Alvorlig øyeskade/irritasjon

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 10 av 14

### Nylon 12 GF

#### Åndedretts eller hudsensibilisering

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Kreftfremkallende

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Arter	Resultat
Karbonsvart	Ikke relevant	Mistenkt for å forårsake kreft ved innånding.

#### Internasjonal byrå for (IARC):

Navn	Klassifiseringen
Karbonsvart	Gruppe 2B

#### Bakteriecellens mutagenisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Giftig for reproduksjon

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Toksisitet for spesifikt målorgan (enkelteksponering)

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Toksisitet for spesifikt målorgan (gjentatt eksponering)

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Aspirasjons toksisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:

Ingen data tilgjengelig.

#### Symptomer knyttet til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:

Ingen data tilgjengelig.

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Andre opplysninger:

Ingen data tilgjengelig.

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 11 av 14

### Nylon 12 GF

## SEKSJON 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1 Toksisitet

#### Akutt (kortvarig) toksisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Karbonsvart	Fisk LC50 Danio rerio: >1000 mg/L (96 timer)
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 hr [growth rate and cell number])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 hr [immobilisation and toxicity])

#### Kronisk (langvarig) toksisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Karbonsvart	Invertebrater i vann EC50 Daphnia magna: 4,9 mg/L (16 dager [immobilisering; QSAR])

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Karbonsvart	Persistence assessment based on biodegradability is not relevant for inorganic compounds such as this substance.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Karbonsvart	Bioaccumulation assessment using a classic BCF assessment is not considered relevant for inorganic compounds such as this substance.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Karbonsvart	Mobility in soil assessment based on KOC/Kd values are not relevant for inorganic compounds such as this substance.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Produktdata:**

**PBT vurdering:** Dette produktet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT.

**vPvB vurdering:** Dette produktet inneholder ikke stoffer som vurderes å være vPvB.

**Stoffdata:**

**PBT vurdering:**

Karbonsvart	PBT assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.
-------------	--

**vPvB vurdering:**

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 12 av 14

### Nylon 12 GF

Karbonsvart	vPvB assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.
-------------	---

#### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig.

#### 12.8 Fare for ozonlaget

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### SEKSJON 13: INSTRUKSER VED DISPONERING

#### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

##### 13.1.1 Avhending av produkt/innpakning:

Emballasjemateriale skal resirkuleres eller kastes i samsvar med føderale, statlige og lokale forskrifter.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til LoW:** Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

##### 13.1.2 Avfallsbehandling - relevant informasjon:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

##### 13.1.3 Renovasjon - relevant informasjon:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

##### 13.1.4 Andre anbefalinger for avhending:

Ikke slipp ut i offentlig avløpsvann eller overflatevann. De som tar seg av avfallet, har ansvar for å foreta korrekt karakterisering av alle avfallsmaterialer i samsvar med gjeldende lovbestemmelser og myndigheter.

### SEKSJON 14: Transportopplysninger

#### Internasjonal transport av farlig gods på vei/jernbane (ADR/RID)

<b>FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke regulert
<b>Korrekt FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke regulert
<b>FN-Transportfareklasser</b>	Ingen
<b>Emballasjegruppe</b>	Ingen
<b>Miljøfarer</b>	Ingen
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Ingen

#### Internasjonal transport av farlig gods ved innlandsvann (ADN)

<b>FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke regulert
<b>Korrekt FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke regulert
<b>FN-Transportfareklasser</b>	Ingen
<b>Emballasjegruppe</b>	Ingen
<b>Miljøfarer</b>	Ingen
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Ingen

#### Internasjonal maritime farlig varer (IMDG)

<b>FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke regulert
<b>Korrekt FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke regulert
<b>FN-Transportfareklasser</b>	Ingen
<b>Emballasjegruppe</b>	Ingen

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

Første forberedelsesdato: 2024-09-30

Side 13 av 14

### Nylon 12 GF

Miljøfarer	Ingen
Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen

#### Forskrift om farlig gods i International Air Transport Association (IATA-DGR)

FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert
FN-Transportfareklasser	Ingen
Emballasjegruppe	Ingen
Miljøfarer	Ingen
Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen

#### Maritime transport i bulk i henhold til IMO Instruments

Bulknavn	Ingen
Skiptype	Ingen
Forurensningskategori	Ingen
IMO fareklasse	Ingen
Miljøfarer	Ingen
Materialet er kun farlig i bulk	Ingen
Cargo Gruppe	Ingen

### SEKSJON 15: Opplysninger om bestemmelser

#### 15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen.

##### Europeiske forskrifter

**Inventaroppføring (EINECS):** Alle ingredienser er opplistet eller fritatt.

**REACH SVHC kandidatliste:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**REACH SVHC tillatelser:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**REACH begrensning:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**Vannfareklasse (WGK) (Produkt):** Ikke bestemt.

**Vannfareklasse (WGK) (Stoff):**

Navn på ingrediens	CAS	Klasse
Karbonsvart	1333-86-4	Ikke-farlig for vann

##### Andre forskrifter

**Tyskland TA Luft:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**Tilleggsinformasjon:** Ikke bestemt.

#### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

### SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og akronymer:** Ingen

#### Sammendrag av klassifisering i avsnitt 3

Carc. 2	Kreftfremkallende, kategori 2
---------	-------------------------------

#### Sammendrag av faresetninger i avsnitt 3:

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878.

**Første forberedelsesdato:** 2024-09-30

Side 14 av 14

### Nylon 12 GF

H351

Mistenkt for å forårsake kreft (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

#### Ansvarsfraskrivelse:

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878. Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt, etter vårt beste, basert på informasjon tilgjengelig. Gitt informasjon er kun tiltenkt som en veiledning for trygg handling, bruk, lagring, transport og avhending og er ikke tiltenkt noen garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifiserte materialet som er utpekt og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med andre materialer, med mindre det er spesifisert i teksten. Brukeren har ansvar for et trygt arbeidssted.

**Første forberedelsesdato:** 2024-09-30

**Slutten av sikkerhetsdatablad**