

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 1 av 12

### Nylon 12

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

##### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** Nylon 12

**Produktkode:** FLP12G01

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

**Relevante identifiserte bruksområder:** For bruk i Formlabs sikrings skrivere

**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 30 555 795 880

##### 1.4 Nødtelefon:

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):**

Brennbart støv, kategori 1

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Karbonsvart

**Tilleggsinformasjon:** Ingen

##### 2.2 Merking

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

**Farepiktogrammer:** Ingen

**Signalord:** Advarse

**Risikosekvenser:** Ingen

**Erklæringer om forholdsregler:** Ingen

##### 2.3 Andre farer: Ingen kjente

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

##### 3.1 Stoff: Ikke relevant.

##### 3.2 Blanding:

Identifikasjon	REACH registreringsnr.	Navn	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Vekt %

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 2 av 12

## Nylon 12

CAS nummer: 1333-86-4 EU-nummer: 215-609-95	-	Karbonsvart	Carc. 2; H351	<1
--	---	-------------	---------------	----

Tilleggsinformasjon: Ingen

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

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle merknader:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

#### Etter innånding:

Ved innånding, ta personen ut i frisk luft og plasser den i en pusteposisjon. Hold personen i ro. Hvis det er vanskeligheter 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 i ammasjon 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:

Tørrkemisk, sand og karbondioksid.

#### Uegnete slökkemidler:

Vannstråle med høyt volum

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

Kan frigjøres ved brann: karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider, organiske nedbrytingsprodukter. Under visse brannforhold kan det oppstå spor av andre giftige produkter.

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 3 av 12

## Nylon 12

### 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 slukkeapparater 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 strømmere. Bruk bare ikke-gnister. Brannbekjempelse fra et beskyttet sted eller maksimal mulig avstand. Bruk vannspray/tåke for kjøling av ildsatte beholdere. Unngå unødvendig avkjøring av slökkingsmidler som kan forårsake forurensning.

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

Evakuer unødvendig personell. Sluk eventuelle antenneskilder. 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: HÅNDBLING OG LAGRING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Bruk passende personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Bruk bare med tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av tåke / damp / spray / støv. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk personlige produkter når du håndterer kjemiske stoffer. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk støveksplisjonsikkert elektrisk utstyr og belysning. Unngå støvutvikling og spredning av støv i luften. Støvavleiringer skal ikke tillates å samle seg på overflater. Rengjør støvresten med jevne mellomrom. Ikke bruk kvasmer eller trykkluftsslanger for å rengjøre overflater. Bruk bare støvsugere som er godkjent for støvoppsamling. Bruk bare ikke-gnister. Tørre pulver kan bygge statiske elektrisitetsavgifter når de blir utsatt for avfyring av overførings- og blandingsoperasjoner. Sørg for tilstrekkelige forholdsregler som elektrisk jording og liming eller indre atmosfærer. Hold beholderne tett lukket og jordet når de ikke er i bruk. Arbeidstakere hvis klær kan ha blitt forurenset, bør bytte til ikke-forurenset klær før de forlater arbeidsstedet. Forurensete klær skal være adskilt på en slik måte at det ikke er direkte personlig kontakt av personell som håndterer, disponerer eller rengjør klærne. Forurenset klær skal ikke tillates fra arbeidsplassen. Vask de berørte områdene grundig etter håndtering. Holdes vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 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 vekk fra varme, åpen ild og andre antenneskilder. Hold beholderen tett forseglet. Utenfor eller løsrevet lagring er å foretrekke. Innvendig lagring skal være i et standard brennbart oppbevaringskap. Oppbevares vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 10). Generelle regler for ildforebygging bør overholdes. Hvis det dannes støv: Ta forholdsregler mot

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 4 av 12

## Nylon 12

elektrostatisk oppladning, hold vekk fra alle tenningskilder. Oppbevar beholderne tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Ikke la støv samle seg i åpne eller skjulte områder. I produktoverføringssystemer som involverer bruk av luft som et flytende medium, må brukeren være sikker på å spre statisk ladning ved nøye sammenbinding og jording av alt utstyr og personell som er involvert i transportoverføring, med kontinuitetskontroller for å bevise effektiviteten.

### 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	Identifikatorer	Tillatelig konsentrasjon
Croatia	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Grenseverdier for farlige stoffer på arbeidsplassen)
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m <sup>3</sup> (Grenseverdier for farlige stoffer på arbeidsplassen)
Cyprus	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikkeregulering)
Czech Republic	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 2 mg/m <sup>3</sup> (Regjeringsdekret 361/2007 Sb)
Poland	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraksjon)
Slovakia	Karbonsvart	1333-86-4	Tidsvektet gjennomsnitt: 2 mg/m <sup>3</sup> ((Forskrift nr. 355.2006 om beskyttelse av arbeidstakere utsatt for kjemiske agenser, vedlegg 1) (NPEL))
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>

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 5 av 12

### Nylon 12

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
	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)
Italy	Karbonsvart	1333-86-4	8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (Legislative Decree n.81)
Portugal	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (VLE)
Spain	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (VLA: VLA_ED)
United Kingdom	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (WEL)
	Karbonsvart	1333-86-4	Kortvarig eksponeringsgrense: 7 mg/m <sup>3</sup> (WEL)
Sweden	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m <sup>3</sup>

#### 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	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	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):

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 6 av 12

## Nylon 12

**Ingrediensnavn:** Karbonsvart

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

Miljømessige beskyttelsesmål	PNEC
Friskt vann	1 mg/L
Synkestoffer i friskt vann	Ingen fare identifisert
Marint vann	0,1 mg/L
Marine synkestoffer	Ingen fare identifisert
Mikroorganismer i kloakkrensing	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
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

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 7 av 12

## Nylon 12

lovgivning om beskyttelse av miljøet.

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

Utseende	Svart pulver
Lukt	Luktfri
Luftterskel	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
pH	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	175-189°C
Innledende kokepunkt/rekkevidde	Ikke anvendelig - spaltning
Flammepunkt (lukket kopp)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brannfarlig. Kan danne brennbare støvkonsentrasjoner i luft
Øvre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Støv: < 420 µm
Damptrykk	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Tetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	1.0 - 1,2 cps på 20°C
Oppløselighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordeleskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	> 350°C
Nedbrytningstemperatur	> 300°C
Dynamisk viskositet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Eksplorative egenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Oksyderende egenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

### 9.2 Andre opplysninger

None.

## 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.

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 8 av 12

### Nylon 12

#### 10.4 Betingelser som må unngås:

Ekstrem varme, åpne es ames, varme overflater, gnister, statisk utladning, antenneskilder, støvgenerering og akkumulering og inkompatible materialer.

Ikke bring varmt smelteverk i kontakt med vann (dampdannelse!)

#### 10.5 Inkompatible materialer:

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer og sterke baser.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider og organiske nedbrytingsprodukter

### SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

#### 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

##### Akutt toksisitet

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

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Rute	Resultat
Karbonsvart	oral	LD50 Rotte: >15.400 mg/kg
	dermalt	LD50 Kanin: >3000 mg/kg

##### 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.

##### 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	Mistenkes for å forårsake kreft ved eksponering for innånding.

##### Internasjonal byrå for (IARC):

Navn	Klassifiseringen
Karbonsvart	Gruppe 2B

**Nasjonal toksikologi program (NTP):** Ingen av ingrediensene er oppført.

##### Bakteriecellens mutagenisitet

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



# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 9 av 12

## Nylon 12

**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.

### Andre opplysninger:

Ingen data tilgjengelig.

## SEKSJON 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1 Toksisitet

#### Akutt (kortvarig) toksisitet

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

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Kronisk (langvarig) toksisitet

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

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Karbonsvart	Kullsvart er et uorganisk stoff og vil ikke biologisk nedbrytes av mikroorganismer.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 10 av 12

## Nylon 12

Navn	Resultat
Karbonsvart	Bioakkumulering forventes ikke å forekomme.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### 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	Dette stoffet er ikke PBT.
-------------	----------------------------

**vPvB vurdering:**

Karbonsvart	Dette stoffet er ikke vPvB.
-------------	-----------------------------

**12.6 Andre skadevirkninger** Ingen data tilgjengelig.

### 12.7 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:

De som tar seg av avfallet, har ansvar for å foreta korrekt karakterisering av alle avfallsmaterialer i samsvar med gjeldende lovbestemmelser og myndigheter.

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:** Det er ansvaret for avfallsgeneratoren å skikkelig karakterisere alle avfallsmaterialer i henhold til gjeldende regulatoriske enheter

## SEKSJON 14: Transportopplysninger

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

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

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

FN-nummer	Ikke regulert
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert
FN-Transportfareklasser	Ingen

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 11 av 12

### Nylon 12

<b>Emballasjegruppe</b>	Ingen
<b>Miljøfarer</b>	Ingen
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Ingen

#### Internasjonal maritime farlig varer (IMDG)

<b>FN-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

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

<b>FN-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

#### Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden

<b>Bulknavn</b>	Ingen
<b>Skiptype</b>	Ingen
<b>Forurensningskategori</b>	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):** Ingen av ingrediensene er oppført.

##### Andre forskrifter

##### Tyskland TA Luft:

Navn på ingrediens	CAS	Klasse	Basisutslippsrate	Maks konsentrasjon
Karbonsvart	1333-86-4			

#### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

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

### SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og akronymer:** Ingen

**Klassifisering prosedyre:**

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 12.22.2021

Side 12 av 12

**Nylon 12**

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoden som brukes
Brennbart støv, kategori 1	Beregningsmetode

### Sammendrag av klassifisering i avsnitt 3

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

### Sammendrag av faresetninger i avsnitt 3:

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:

Dette produktet er klassifisert i henhold til EF-nr. 1272/2008 (CLP) og EF-nr. 1907/2006 (REACH). Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt, etter vårt beste, basert på informasjon tilgjengelig. Informasjonen som er gitt, er kun beregnet som veiledning for sikker håndtering, bruk, lagring, transport og bortskaffelse og skal ikke betraktes som en 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: 12.22.2021

**Slutten av sikkerhetsdatablad**