

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: 2024-09-16

Side 1 av 13

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 30 700 146 501

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:

Støv kan danne eksplosiv blanding med luft.

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: 2024-09-16

Side 2 av 13

Nylon 12

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	<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. Hvis luftveissymptomer utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

Etter hudkontakt:

Vask det berørte området med rikelig med såpe og vann. Fjern forurenset klær og vask før de brukes på nytt. Hvis hudirritasjon utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

Etter øyekontakt:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

Etter svelging:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

Selvbeskyttelse for førstehjelp:

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:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Passende slukningsmidler:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

Uegnete slökkemidler:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

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

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: 2024-09-16

Side 3 av 13

Nylon 12

eksplosjon. Termisk spaltning kan gi irriterende/giftige gasser/gasser.

5.3 Råd for brannmenn

Personlig verneutstyr:

Brannslukkere bør bruke adekvat beskyttelsesutstyr inkludert pusteapparat (self-contained breathing apparatus - SCBA).

Spesielle forholdsregler:

Unngå kontakt med hud, øyne, hår og klær. Ikke pust inn røyk/gass/tåke/aerosoler/damper/støv. Flytt containere fra brannområdet hvis det er trygt. Bruk vannsprut / tåke for å avkjøle brannutsatte beholdere. Unngå unødvendig avrenning av slukkingsmedier som kan forårsake forurensning. 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 strømmer. Bruk kun gnistfrie verktøy. 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:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

6.2 Miljøvernstiltak:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

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:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

SEKSJON 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Bruk passende personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Bruk kun 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 støvrester 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 avfiring av overførings- og blandingsoperasjoner. Sørg for tilstrekkelige forholdsregler som elektrisk jording og liming eller indre atmosfærer. Hold beholderne tett lukket og jordnet når de ikke er i bruk. Vask de berørte områdene grundig etter håndtering. Holdes vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 10).

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver inkompatibilitet:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

7.3 Spesiell sluttbruk:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametre

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: 2024-09-16

Side 4 av 13

Nylon 12

Bare de stoffene med grenseverdier er inkludert nedenfor.

Yrkeseksponeeringsgrense verdier:

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
Croatia	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m ³
Cyprus	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
Czech Republic	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 10 mg/m ³ (støv)
Poland	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 4 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)
Slovakia	Karbonsvart	1333-86-4	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 2 mg/m ³
Belgium	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m ³
Denmark	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
	Karbonsvart	1333-86-4	Kortvarig eksponeringsgrense: 7 mg/m ³
Finland	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m ³
France	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
Greece	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m ³
Ireland	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)
Italy	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)
Portugal	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m ³
Spain	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
United Kingdom	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 3,5 mg/m ³
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 7 mg/m ³
Sweden	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 3 mg/m ³
Bulgaria	Karbonsvart	1333-86-4	TWA: 3,5 mg/m ³ (sot, inhalerbar 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: 2024-09-16

Side 5 av 13

Nylon 12

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
Hungary	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 3 mg/m ³ (inhalerbart støv)
Latvia	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 4 mg/m ³ (Støv)
Lithuania	Karbonsvart	1333-86-4	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m ³ (støv, inhalerbart fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 5 mg/m ³ (Støv, respirabel fraksjon)
Slovenia	Karbonsvart	1333-86-4	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m ³ (støv, inhalerbart fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 20 mg/m ³ (Støv, inhalerbart fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 1,25 mg/m ³ (Støv, respirabel fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 2,5 mg/m ³ (Støv, respirabel fraksjon)
Austria	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 5 mg/m ³ (Støv, biologisk inert, respirabel fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	60-minutters Grense for kortvarig eksponering: 10 mg/m ³ (Støv, biologisk inert, respirabel fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 10 mg/m ³ (Støv, biologisk inert, inhalerbart fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	60-minutters Grense for kortvarig eksponering: 20 mg/m ³ (Støv, biologisk inert, inhalerbart fraksjon)
Germany (TRGS 900)	Karbonsvart	1333-86-4	Grenseverdi: 1,25 mg/m ³ (Generell støvgrenseverdi, respirabel fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 10 mg/m ³ (Generell støvgrense, inhalerbart fraksjon)
Germany (MAK)	Karbonsvart	1333-86-4	8-timers TWA: 4 mg/m ³ (Støv, generell grenseverdi, inhalerbart fraksjon)
	Karbonsvart	1333-86-4	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 20 mg/m ³ (Generell støvgrense, inhalerbart fraksjon)
Estonia	Karbonsvart	1333-86-4	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 5 mg/m ³ (Totalt støv)

Biologisk grenseverdier:

Ingen biologiske eksponeringsgrenser angitt for ingrediens(er).

Avledet ingen effekt nivå (DNEL):

Ingrediensnavn: Karbonsvart

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: 2024-09-16

Side 6 av 13

Nylon 12

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

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 overvåkningsprosedyrer:

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,

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: 2024-09-16

Side 7 av 13

Nylon 12

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:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

Hud- og kroppsvern:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

Åndedrettsvern:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

Generelle hygienetiltak:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

Miljøeksponeringskontroll:

Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsbehandlingsmaskiner bør sjekkes for å sikre at de samsvarer med 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

Fysisk status	Pulver
Farge	Svart
Lukt/Luftterskel:	Ingen
pH	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Innledende kokepunkt/rekkevidde	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Flammepunkt (lukket kopp)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Antennelighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Øvre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Damptrykk	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Tetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Oppløselighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Selvantenningstemperatur	> 842 °F (> 450 °C)

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: 2024-09-16

Side 8 av 13

Nylon 12

Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
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	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
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-reaktive 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.
Stoffer og blandinger som avgir brennbare gasser i kontakt med vann	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Oksiderende væsker	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Oksiderende faste stoffer	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Organiske peroksider	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Etsende på metaller	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.
Desensibilisert sprengstoff	Ingen data tilgjengelig/ikke aktuelt.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Reagerer ikke ved normal bruk og lagring.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabilt ved normale forhold for bruk og lagring.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Ingen under normale betingelser for bruk og lagring.

10.4 Betingelser som må unngås:

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

10.5 Inkompatible materialer:

Ingen kjente.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Under normale forhold for lagring og bruk, bør farlige nedbrytningsprodukter ikke produseres. Termisk nedbrytning som gir brannfarlige, giftige og etsende produkter: Karbonoksider Ammoniakk Hydrogencyanid (blåsyre)

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

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: 2024-09-16

Side 9 av 13

Nylon 12

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.

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.

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: 2024-09-16

Side 10 av 13

Nylon 12

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.

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.

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: 2024-09-16

Side 11 av 13

Nylon 12

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:

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:

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)

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

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: 2024-09-16

Side 12 av 13

Nylon 12

Emballasjegruppe	Ingen
Miljøfarer	Ingen
Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen

Internasjonal transport av farlig gods ved innlandsvann (ADN)

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

Internasjonal maritime farlig varer (IMDG)

FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert
FN-Transportfareklasser	Ingen
Emballasjegruppe	Ingen
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.

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: 2024-09-16

Side 13 av 13

Nylon 12

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:

MAL-kode: 0-1

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:

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: 2024-09-16

Slutten av sikkerhetsdatablad