

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.04.2023
2.7	12.01.2024	4020378-00011	Dato for første utgave: 26.02.2019

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Vazo™ 88

SDS-Identcode : 130000000407

REACH registreringsnummer : 01-2120795117-47-0001

Stoffnavn : 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril)

EF-nr. : 218-254-8

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Mellomprodukt

Anbefalte begrensninger på bruken : Kun for industriell anvendelse.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Nederland

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefaks : +31-78-6163737

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+(47)-21930678 (CHEMTREC - Anbefalt) ; +47 22 59 13 00 (Norks Giftinformasjonen)

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Selv-reaktive stoffer og blandinger, Type D H242: Brannfarlig ved oppvarming.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3 H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,  
Kategori 2

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :  
H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P235 Oppbevares kjølig.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.  
P391 Samle opp spill.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Eksplisjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.  
Hvis støv kommer i øyne, kan det føre til mekanisk irritasjon.  
Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller uttørking av huden.  
Kan danne eksplosiv støv-luftblanding.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1 Stoffer

Stoffnavn : 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril)

EF-nr. : 218-254-8

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
1,1'- Azodi(cykloheksancarbonitril)	2094-98-6 218-254-8	>= 90 - <= 100	

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tilfeller, søk råd fra lege.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).

Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

Ved hudkontakt : Vask med vann og såpe.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

Ved øyekontakt : Hvis i øyne, skyll godt med vann.  
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.

Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  
Skyll munnen grundig med vann.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Øyenkontakt kan provosere følgende symptomer  
Irritasjon  
Rødhet  
Ubehag  
Tårefremkalling

Svelging kan fremkalle følgende symptomer:  
Slapphet

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Diare

Risikoer

: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller  
uttørking av huden.  
Hvis støv kommer i øyne, kan det føre til mekanisk irritasjon.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved  
brannslukking : Unngå utvikling av støv. Fint støv spredd i luften i tilstrekkelige  
konsentrasjoner og i nærvær av en tenningskilde, utgjør en  
potensiell støvekspløsjonsfare.  
Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre  
ilden.  
Produktet brenner voldsomt.  
Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko  
for helsen.

Farlige brennbare produkter : Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Karbonoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for  
brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de  
lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert  
å gjøre det.  
Evakuer området.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger  
vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med  
hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er  
forsvarlig.  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill  
ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og  
rengjøring : Tørk opp søl umiddelbart.  
Må ikke blandes med brennbare stoffer.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Tas opp forsiktig mekanisk (f. eks. med en ren PE-spade).  
Unngå spredning av støv i luften (dvs. rense støvete flater  
med trykk-luft).  
Støvavleiringer bør ikke forekomme på overflater da disse kan  
danne en eksplosiv blanding dersom de slippes ut i  
atmosfæren i tilstrekkelig konsentrasjon.  
Isoler avfall og bruk det ikke på nytt.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og  
avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og  
gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må  
finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om  
visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske  
kontrolltiltak : Statisk elektrisitet kan akkumuleres og tenne suspendert støv  
og dermed forårsake en eksplosjon.  
Sørg for tilstrekkelige forsiktighetsregler som elektrisk jording  
og binding, eller uvirksomme atmosfærer.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal  
avtrekksventilasjon.  
Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale  
eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område  
utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp eller  
aerosoler.  
Ikke svelg.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Unngå kontakt med øynene.  
Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
Unngå at trykk bygges opp  
Hold beholderen tett lukket.  
Beskyttes mot forurensning.  
Oppbevares kjølig.  
Allerede sensibiliserte personer, og personer som er mottakelige for astma, allergier, kroniske eller tilbakevendende luftveissykdommer, bør konsultere legen sin angående arbeid med luftveisirriterende eller sensibiliserende stoffer.  
Minimaliser støvutvikling og oppsamling.  
Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Oppbevares bare i originalemballasjen.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Ikke pust inn nedbrutte produkter.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar beholderen på et tørt, kjølig og godt gjennomlufted sted. Beskyttes mot sollys. Hold deg til anbefalt lagringstemperatur. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Lagres i originalbeholder.

Råd angående samlagring : Må oppbevares adskilt fra andre materialer.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 50 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7      Revisjonsdato: 12.01.2024      SDS nummer: 4020378-00011      Dato for siste utgave: 14.04.2023  
Dato for første utgave: 26.02.2019

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametrer

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

#### Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Hydrogencyanid	74-90-8	GV	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		S	4 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		STEL	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanid)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande				
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Cyanid)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden the possibility of significant uptake through the skin, rettleiande				
karbonmonoksid	630-08-0	S	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.				
		GV	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.				
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener				
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener				
Karbon dioksyd	124-38-9	GV	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande				

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.04.2023
2.7	12.01.2024	4020378-00011	Dato for første utgave: 26.02.2019

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Bruk tiltak for å forhindre støveksplasjoner.

Påse at støvhåndteringssystemer (som eksosavløp, støvsamlere, beholdere og bearbeidingsutstyr) er fremstilt på en måte som forhindrer at støv slipper ut i arbeidsområdet (dvs. at det ikke finnes noen lekkasje fra utstyret.).

Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.

#### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Kjemisk bestandige hansker

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Gjennombruddstid er ikke fastslått for produktet. Skift hansker ofte! Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Hvis vurdering viser at det er fare for eksplosiv atmosfære eller lynbrann, bruk flammehemmende antistatisk beskyttende klær.  
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledding (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 137

Filtertype : Selvforsynt pusteapparat

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : fast



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Farge	:	hvit
Lukt	:	luktfri
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	113,05 °C Prøv ikke å sjekke smeltepunktet; nedbrytningen kan være voldsom.
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Kan danne eksplosiv støv-luftblanding.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	0,03 %(V)
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	320 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Produktet er et selv-reaktivt stoff eller blanding klassifisert som type D.
Selvaksellerende dekomponeringstemperatur (SADT)	:	80 °C
pH-verdi	:	7
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Løselighet(er) Vannløselighet	:	0,00336 g/l

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: log Pow: 3,3
Damptrykk	: 3 hPa (82 °C)
Relativ tetthet	: 1,1 (20 °C)
Relativ damptetthet	: Ikke anvendbar
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelse	: Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	: Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	: Ikke anvendbar

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Brannfarlig ved oppvarming.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Følg råd som gjelder sikkerhet og unngå inkompatible materialer og betingelser

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	: Kan danne eksplosiv støv-luftblanding. Oksiderende materiale kan forårsake en reaksjon. Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved høye temperaturer. Kan eksplodere ved lagring i begrenset område.
--------------------	---

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	: Varme, flammer og gnister. Beskyttes mot forurensning. Unngå støvutvikling. Temperaturer høyere enn anbefalt lagringstemperatur. Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.
-------------------------	--

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler  
Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare!  
Brannfarlige materialer

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning : Hydrogencyanid  
Nitrogen  
karbonmonoksid  
Karbon dioksyd

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon angående : Innånding  
sannsynlige utsettelsesruter Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt toksisitet ved innånding : Omtrentlig dødelig konsentrasjon (Rotte): > 8 mg/l  
Eksponeringsstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

#### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):

Arter : Kultur i vev  
Metode : OECD Test-retningslinje 439  
Resultat : Ingen hudirritasjon

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.04.2023
2.7	12.01.2024	4020378-00011	Dato for første utgave: 26.02.2019

Arter	:	Ikke brukt i dyreforsøk
Metode	:	OECD Test-retningslinje 492
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):

Prøvetype	:	Direkte peptidaktivitetsanalyse (DPRA)
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Ikke brukt i dyreforsøk
Metode	:	OECD Test-retningslinje 442C
Resultat	:	negativ

Prøvetype	:	LuSens analyse
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Ikke brukt i dyreforsøk
Metode	:	OECD Test-retningslinje 442D
Resultat	:	negativ

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
		Metode: OECD Test-retningslinje 471
		Resultat: negativ

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Komponenter:

##### 1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):

Vurdering	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
-----------	---	---

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### 1,1'-Azodi(cykloheksanarbonitril):

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### Erfaring med menneskelig utsettelse

#### Produkt:

Øyekontakt : Symptomer: Irritasjon, Tårefremkalling, Ubehag, Synsforstyrrelse

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

#### 1,1'-Azodi(cykloheksanarbonitril):

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 2,54 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1,95 mg/l  
alger/vannplanter Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 0,95 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **1,1'-Azodi(cykloheksancarbonitril):**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 3,36 (20 °C)  
oktanol/vann

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurenset emballasje	: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering,

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt  
produkt.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	:	UN 3226
ADR	:	UN 3226
RID	:	UN 3226
IMDG	:	UN 3226
IATA	:	UN 3226

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	:	SELVREAKTIVT FAST STOFF TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRIL))
ADR	:	SELVREAKTIVT FAST STOFF TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRIL))
RID	:	SELVREAKTIVT FAST STOFF TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRIL))
IMDG	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D (1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE)) (1,1-Azodi(hexahydrobenzonitrile))
IATA	:	Self-reactive solid type D (1,1'-Azodi (Hexahydrobenzonitrile))

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADN	:	4.1
ADR	:	4.1
RID	:	4.1
IMDG	:	4.1
IATA	:	4.1 HEAT

#### 14.4 Emballasjegruppe

ADN		
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	SR1
Etiketter	:	4.1
ADR		
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	SR1
Etiketter	:	4.1
Tunnel restriksjonskode	:	(D)

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### RID

Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	: SR1
Farenummer	: 40
Etiketter	: 4.1

### IMDG

Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	: 4.1
EmS Kode	: F-J, S-G

### IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 459
Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	: Flammable Solid, Keep Away From Heat

### IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 459
Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	: Flammable Solid, Keep Away From Heat

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

Miljøskadelig	: ja
---------------	------

### ADR

Miljøskadelig	: ja
---------------	------

### RID

Miljøskadelig	: ja
---------------	------

### IMDG

Havforurensende stoff	: ja
-----------------------	------

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

## 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning	: Ugyldig for produktet i den leverte utgave.
------------	---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Ikke anvendbar
---	------------------

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Ikke anvendbar
--	------------------



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave 2.7	Revisjonsdato: 12.01.2024	SDS nummer: 4020378-00011	Dato for siste utgave: 14.04.2023 Dato for første utgave: 26.02.2019
---------------	------------------------------	------------------------------	---

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

		Kvantum 1	Kvantum 2
P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	50 Tonn	200 Tonn
E2	MILJØMESSIGE FARER	200 Tonn	500 Tonn

### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Vazo™ og tilknyttede logoer er varemerker for eller tilhører The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ og Chemours-logoen er varemerker for The Chemours Company.  
Les Chemours' sikkerhetsinformasjon for bruk.  
For ytterligere informasjon, ta kontakt med det lokale Chemours kontoret eller Chemours's nominerte distributører.

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

### Full tekst av andre forkortelser

2004/37/EC : Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.04.2023
2.7	12.01.2024	4020378-00011	Dato for første utgave: 26.02.2019

2006/15/EC : eller mutagener i arbeidet  
2017/164/EU : Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet  
2017/164/EU : Europa. Kommisjonsdirektiv 2017/164/EU om opprettelse av en fjerde liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
2004/37/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2004/37/EC / TWA : Langfristig eksponeringslimit  
2006/15/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
2017/164/EU / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser  
2017/164/EU / TWA : Limit-verdi - åtte timer  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.  
FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidningen av : eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet : Agentur, <http://echa.europa.eu/>

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Vazo™ 88

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 14.04.2023
2.7	12.01.2024	4020378-00011	Dato for første utgave: 26.02.2019

---

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO