

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Vazo™ 52G

SDS-Identcode : 130000030497

REACH registreringsnummer : 01-2120797614-41-0003

Stoffnavn : 2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril)

EF-nr. : 224-583-8

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Industriell bruk, Mellomprodukt

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

#### 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.

Hudsensibilisering, Under-kategori 1A H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

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.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
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:**  
P391 Samle opp spill.  
**Lagring:**  
P411 Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 10 °C / 50 °F.

### 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.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Kan danne eksplosiv støv-luftblanding.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1 Stoffer

Stoffnavn : 2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril)  
EF-nr. : 224-583-8

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril)	4419-11-8 224-583-8	>= 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 tvilstilfeller, 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 : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.  
Fjern forurenset tøy og sko.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.

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 : Hudkontakt kan fremkalle følgende symptomer:  
Ubehag  
Kløe

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Rødhet  
Oppsvelling av vev

Øyenkontakt kan provosere følgende symptomer  
Irritasjon  
tårer i øynene  
Rødhet  
Ubehag

Svelging kan fremkalle følgende symptomer:  
Gastrointestinal forstyrrelse

Risikoer : Kontakt med støv kan forårsake mekanisk irritasjon eller  
uttørking av huden.  
Hvis støv kommer i øyne, kan det føre til mekanisk irritasjon.  
  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 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 støveksplisjonsfare.  
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 (NOx)  
Karbonoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de  
lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

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.  
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. rens 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

- Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.  
Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke pust inn nedbrutte produkter.
- Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp eller aerosoler.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
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  
Beskyttes mot forurensning.  
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.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Oppbevares bare i originalemballasjen.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- 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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. 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. 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 : < 10 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6      Revisjonsdato: 07.05.2025      SDS nummer: 1331757-00049      Dato for siste utgave: 28.01.2025  
Dato for første utgave: 27.02.2017

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril)	4419-11-8	GV	5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanid)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				

##### Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	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				

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6      Revisjonsdato: 07.05.2025      SDS nummer: 1331757-00049      Dato for siste utgave: 28.01.2025  
Dato for første utgave: 27.02.2017

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				

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

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 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  
Utstyret 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 arbeidspausen 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 bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

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

Filtertype : Selvforsynt pusteapparat



# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand	: fast
Farge	: hvit
Lukt	: luktfri
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: > 50 °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	: 225 °C
Dekomponeringstemperatur	: Produktet er et selv-reaktivt stoff eller blanding klassifisert som type D.
Selvaksellerende dekomponeringstemperatur (SADT)	: 25 °C
pH-verdi	: 7
Viskositet Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendbar

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Løselighet(er)  
Vannløselighet :  $\geq 0,00937$  g/l (20 °C)

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 3,319 (20 °C)

Damptrykk : Ikke anvendbar

Relativ tetthet : 0,969

Volumtetthet : 400 kg/m<sup>3</sup>

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 : 0  
(Butylacetat=1)

---

## 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.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

---

### 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.

### 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:

##### 2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): > 6.000 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt toksisitet ved innånding : Omtrentlig dødelig konsentrasjon (Rotte): 9,3 mg/l  
Eksponeringsstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet  
gjennom munnen

#### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### 2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

---

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

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### 2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):

Arter	:	kveg-hornhinne
Metode	:	OECD Test-retningslinje 437
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

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

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Produkt:

Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
-----------	---	---

### Komponenter:

#### 2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):

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

Prøvetype	:	KeratinoSens analyse
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Kultur i vev
Metode	:	OECD Test-retningslinje 442D
Resultat	:	positiv

Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
-----------	---	---

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

---

### Komponenter:

#### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

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

Prøvetype: in vitro mikronucleus test  
Metode: OECD Test-retningslinje 487  
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et  
kjønnseller- Vurdering bakteriecellemutagen.

#### **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets  
silingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets  
fosteret silingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Reproduksjonstoksisitet - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv  
Vurdering toksisitet

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

Eksponeringsveier : Svelging  
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved  
konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

---

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	250 mg/kg
LOAEL	:	> 250 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	8 Uker
Metode	:	OECD Test-retningslinje 422

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### 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:

Innånding	:	Målorganer: Øvre luftveier Symptomer: Irritasjon, Hoste, Ubehag
Hudkontakt	:	Symptomer: Irritasjon, Ubehag, Utslett
Øyekontakt	:	Symptomer: Irritasjon, Tårefremkalling, Ubehag, Synsforstyrrelse
Svelging	:	Symptomer: Ubehag, Kvalme, Hodepine

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

##### Komponenter:

##### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 2,11 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1,17 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1,48 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1,19 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

##### Komponenter:

##### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

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

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

##### Komponenter:

##### **2,2'-Azodi(2,4-dimetylvaleronitril):**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: 3,319 (25 °C)
---------------------------------------	---	------------------------

#### 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).
-----------	---	---

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

### 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, 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 3236
ADR	: UN 3236
RID	: UN 3236 Ikke tillatt for frakt
IMDG	: UN 3236
IATA	: UN 3236 Ikke tillatt for frakt

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: SELVREAKTIVT FAST STOFF TYPE D, UNDER TEMPERATURKONTROLL (2,2' -AZODI(2,4-DIMETYLVALERONITRIL))
ADR	: SELVREAKTIVT FAST STOFF TYPE D, UNDER TEMPERATURKONTROLL (2,2' -AZODI(2,4-DIMETYLVALERONITRIL))



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

<b>RID</b>	:	SELVREAKTIVT FAST STOFF TYPE D, UNDER TEMPERATURKONTROLL (2,2'-AZODI(2,4- DIMETYLVALERONITRIL)) Ikke tillatt for frakt
<b>IMDG</b>	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2,4- DIMETHYLVALERONITRILE)) (2,2'-Azodi[2,4-Dimethylvaleronitrile])
<b>IATA</b>	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI (2,4-DIMETHYL- VALERONITRILE)) Ikke tillatt for frakt

### 14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
<b>ADN</b>	:	4.1
<b>ADR</b>	:	4.1
<b>RID</b>	:	Ikke tillatt for frakt
<b>IMDG</b>	:	4.1
<b>IATA</b>	:	Ikke tillatt for frakt

### 14.4 Emballasjegruppe

<b>ADN</b>	:	
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	SR2
Etiketter	:	4.1
<b>ADR</b>	:	
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	SR2
Etiketter	:	4.1
Tunnel restriksjonskode	:	(D)
<b>RID</b>	:	Ikke tillatt for frakt
<b>IMDG</b>	:	
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	:	4.1
EmS Kode	:	F-F, S-K
<b>IATA (Last)</b>	:	Ikke tillatt for frakt
<b>IATA (Passasjer)</b>	:	Ikke tillatt for frakt

### 14.5 Miljøfarer

<b>ADN</b>	:	
Miljøskadelig	:	ja
<b>ADR</b>	:	
Miljøskadelig	:	ja

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave 11.6	Revisjonsdato: 07.05.2025	SDS nummer: 1331757-00049	Dato for siste utgave: 28.01.2025 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

**RID** : Ikke tillatt for frakt

### 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

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

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

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

Regulering (EU) 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.

P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	Kvantum 1 50 Tonn	Kvantum 2 200 Tonn
-----	---	----------------------	-----------------------

E2	MILJØMESSIGE FARER	200 Tonn	500 Tonn
----	--------------------	----------	----------

**Andre forskrifter/direktiver:**

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

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, mutagener eller reproduksjonstoksiske stoffer i arbeidet - Vedlegg III

2006/15/EC : 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 - Lastingssats 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;

# SIKKERHETSATABLAD

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



## Vazo™ 52G

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 28.01.2025
11.6	07.05.2025	1331757-00049	Dato for første utgave: 27.02.2017

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) effekt nivå; 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 kjemikalliste; 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 råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

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