

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam	:	Vazo™ 67
SDS-Identcode	:	130000000273
REACH registratienummer	:	01-2119970183-38-0000
Stofnaam	:	2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile)
EG-Nr.	:	236-740-8

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	:	polymerisatie initiatoren, Voor nadere gegevens zie Bijlage - Blootstellingsscenario.
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nederland
Telefoon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	sds-support@chemours.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+(31)-858880596 (CHEMTREC - Aanbevolen) ; +31 (0)88 755 8000 (NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Zelfontledende stoffen en mengsels, Type D	H242: Brandgevaar bij verwarming.
--	-----------------------------------

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Acute toxiciteit, Categorie 4

H302: Schadelijk bij inslikken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.
H302 Schadelijk bij inslikken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P235 Koel bewaren.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Opslag:

P411 Bij maximaal 24 °C/ 75 °F bewaren.
P420 Gescheiden bewaren.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.

Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.

Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.

Vazo™ 67

Versie 6.1	Herzieningsdatum: 18.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1325313-00032	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Stofnaam : 2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile)

EG-Nr. : 236-740-8

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile)	13472-08-7 236-740-8	>= 90 - <= 100	Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 337 mg/kg

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).

Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

Bij aanraking met de huid : Wassen met water en zeep.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.

Bij aanraking met de ogen : Indien de stof in de ogen komt, goed afspoelen met water.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Bij inslikken : Bij inslikken GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van medische hulpverleners.
Medische hulp inroepen.
De mond grondig met water spoelen.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuiven : Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken
Irritatie

Vazo™ 67

Versie 6.1	Herzieningsdatum: 18.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1325313-00032	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Pijn
traanvorming
Gezichtsletsel

inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Sidderingen
Gebrek aan coördinatie
Lusteloosheid
effecten op het centraal zenuwstelsel

Gevaren : Schadelijk bij inslikken.

Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.
Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Vermijd het vrijkomen van stofdeeltjes; een dispersie van fijne stofdeeltjes, in lucht in voldoende hoge concentratie, en in aanwezigheid van een ontstekingsbron, vormt een potentiële bron voor een stofexplosie.
Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
Het product brandt enorm.
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NOx)
Koolstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Evacueren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsingen onmiddellijk opnemen.
Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Voorzichtig mechanisch opnemen (bijv. met schone PESchep).
Vermijd dispergeren van stofdeeltjes in lucht (bijvoorbeeld door stofdeeltjes van oppervlakken te blazen met perslucht).
Afzettingen van stofdeeltjes op oppervlakken moet worden vermeden omdat deze ontplofbare mengsels kunnen vormen bij vrijkomen in de atmosfeer in voldoende concentratie.
Isoleer afval en gebruik dit niet opnieuw.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Technische maatregelen : Statische elektriciteit kan zich ophopen en suspenderende

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

stof doen ontbranden, wat tot een explosie kan leiden.
Zorg voor toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en opslag, of inerte atmosfeer.

Plaatselijke/totale afzuiging : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
Gebruik afzuiging bij informatie over een plaatselijk blootstellingspotentieel alleen op een locatie met explosiebestendige afzuiging.

Advies voor veilige hantering : Adem geen ontledingsproducten in.

Stof niet inademen.
Niet inslikken.
Aanraking met de ogen vermijden.
Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid.
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Voorkom opbouw van druk
Het vat schokvrij beschermen.
Beschermen tegen verontreiniging.
Zorg voor minimale vorming van stof en stofophopingen.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.

Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren in originele container. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Houd u aan de aanbevolen opslagtemperatuur. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Advies voor gemengde opslag : Gescheiden van ander materiaal bewaren.

Vazo™ 67

Versie 6.1	Herzieningsdatum: 18.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1325313-00032	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Aanbevolen bewaartemperatuur : < 24 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile)	13472-08-7	TGG-8 uur	1 mg/m ³ (Cyanide)	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
		TGG-15 min	5 mg/m ³ (Cyanide)	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				

Grenzen van blootstelling in het beroep van producten bij het ontbinden van de stof

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Hydrogeencyanide	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cyanide)	2017/164/EU
Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief				
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cyanide)	2017/164/EU
Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief				
		TGG-8 uur	1 mg/m ³ (Cyanide)	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
		TGG-15 min	5 mg/m ³ (Cyanide)	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
koolstofmonoxide	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie: Indicatief				
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	23 mg/m ³	NL WG

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

		TGG-15 min	117 mg/m ³	NL WG
Koolstofdioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	9.000 mg/m ³	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,35 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	485,4 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile)	Zoetwater	0,052 mg/l
	Zeewater	0,005 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,519 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,84 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zoetwater afzetting	0,084 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	117 mg/l
	Bodem	0,14 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen

Verwerking kan zorgen voor gevaarlijke verbindingen (zie sectie 10).

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Maatregelen toepassen om stofexplosies te voorkomen.

Waarborg dat stofbeheersingsystemen (zoals afzuigingen, stofvangers, vaten en bewerkingstoestellen) zo worden ontworpen dat het verspreiden van stofdeeltjes naar de werkplek wordt voorkomen. (dit betekent: de apparatuur mag niet lekken).

Gebruik afzuiging bij informatie over een plaatselijk blootstellingspotentieel alleen op een locatie met explosiebestendige afzuiging.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:

het gezicht : Veiligheidsstofbrillen

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Neopreen

Vazo™ 67

Versie 6.1	Herzieningsdatum: 18.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1325313-00032	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Opmerkingen	: Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen!
Huid- en lichaamsbescherming	: Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting: Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen. Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).
Bescherming van de ademhalingswegen	: Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen. De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 137
Filter type	: Persluchtadembescherming

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke staat	: vast, kristallijn
Kleur	: wit
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: 49,4 °C Probeer niet het smeltpunt vast te stellen; ontleding kan heftig zijn.
Beginkookpunt en kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	0,03 - 0,04 %(V)
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	185 °C
Ontledingstemperatuur	:	Het product is een autoreactieve stof (ook mengsels ervan) en is geclassificeerd als Type D.
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	45 °C
pH	:	7
Viscositeit		
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	392 mg/l (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,07 (20 °C)
Dampspanning	:	0,00354 hPa (25 °C)
Relatieve dichtheid	:	1,058 (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	:	400 kg/m ³
Relatieve dampdichtheid	:	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Ernstig ontplofingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Brandgevaar bij verwarming.

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

10.2 Chemische stabiliteit

Volg de beschreven voorzorgsmaatregelen op en vermijd incompatibele materialen en condities

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan explosieve stof-luchtmengsels vormen.
Oxiderend materiaal kan een reactie veroorzaken.
Er worden gevaarlijke afbraakproducten gevormd bij verhoogde temperaturen.
Kan ontploffen bij opsluiting.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Beschermen tegen verontreiniging.
Vermijd stofvorming.
Temperaturen groter dan aanbevolen opslagtemperatuur.
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten
Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding!
Ontvlambare materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding : Hydrogeencyanide
Stikstof
koolstofmonoxide
Koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Informatie over waarschijnlijk- : Inademing
ke blootstellingsrouten : Aanraking met de huid
Inname
Aanraking met de ogen

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 338,35 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:**2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 337 mg/kg

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitsschattingen: 337 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 8,9 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Resultaat	: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalings sensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Testtype	: Maximalisatietest
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	negatief
Testtype	:	Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	:	Aanraking met de huid
Soort	:	Muis
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	negatief
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES) Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
	:	Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
	:	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Blootstellingsroute	:	Inslikken
Beoordeling	:	Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 2000 mg/l/4 uur of minder

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Blootstellingsroute : inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 5 mg/l/4 uur of minder

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 2000 mg/l/4 uur of minder

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:**2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Blootstellingsroute : Inslikken
Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht of minder.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Bestanddelen:****2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 10 mg/kg
LOAEL : 50 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 42 dagen
Methode : Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:****2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Danio rerio (zebravis)): 580 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 51,9 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 67 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 12,5 mg/l Blootstellingstijd: 3 d Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: > 10 mg/l Blootstellingstijd: 14 d Soort: Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper) Methode: OECD testrichtlijn 204 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 2,2 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Bestanddelen:****2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Biologische afbreekbaarheid	: Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Methode: Richtlijn test OECD 301D Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
-----------------------------	--

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
6.1	18.10.2022	1325313-00032	19.07.2022
			Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

12.3 Bioaccumulatie**Bestanddelen:****2,2'-Azodi(2-methylbutyronitile):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product	: Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Verontreinigde verpakking	: Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADN : UN 3236

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ADR	:	UN 3236
RID	:	UN 3236 Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	:	UN 3236
IATA	:	UN 3236 Niet toegestaan voor vervoer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	ZELFONTLEDENDE VASTE STOF VAN TYPE D, MET TEMPERATUURBEHEERSING (2,2" -AZODI(2-METHYLBUTYRONITRIL))
ADR	:	ZELFONTLEDENDE VASTE STOF VAN TYPE D, MET TEMPERATUURBEHEERSING (2,2" -AZODI(2-METHYLBUTYRONITRIL))
RID	:	ZELFONTLEDENDE VASTE STOF VAN TYPE D, MET TEMPERATUURBEHEERSING (2,2" -AZODI(2-METHYLBUTYRONITRIL)) Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
IATA	:	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI (2-METHYLBUTYRONITRILE)) Niet toegestaan voor vervoer

14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	:	4.1
ADR	:	4.1
RID	:	Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	:	4.1
IATA	:	Niet toegestaan voor vervoer

14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	SR2
Etiketten	:	4.1
ADR		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	SR2
Etiketten	:	4.1
Tunnelrestrictiecode	:	(D)
RID	:	Niet toegestaan voor vervoer
IMDG		

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
6.1	18.10.2022	1325313-00032	19.07.2022
			Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	4.1
EmS Code	:	F-F, S-K
IATA (Vracht)	:	Niet toegestaan voor vervoer
IATA (Passagier)	:	Niet toegestaan voor vervoer

14.5 Milieugevaren

ADN	
Milieugevaarlijk	: nee
ADR	
Milieugevaarlijk	: nee
RID	: Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	
Mariene verontreiniging	: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen	:	Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.
-------------	---	---

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

P6b	ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN	Hoeveelheid 1 50 t	Hoeveelheid 2 200 t
-----	---	-----------------------	------------------------

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Vazo™ en alle geassocieerde logo's zijn handelsmerken of auteursrechten van The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ en het Chemours Logo is een handelsmerk van The Chemours Company.
Raadpleeg voor gebruik Chemours' veiligheidsinformatie.
Voor nadere informatie contact opnemen met het lokale Chemours bureau of de door Chemours aangestelde distributie bedrijven.
Monsters van 100 gram of minder per verpakkingseenheid mogen zonder temperatuurbeheersing worden vervoerd, volgens CA-1998100007.

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Volledige tekst van andere afkortingen

2006/15/EC	: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU	: Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2006/15/EC / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2017/164/EU / STEL	: Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of specificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Bijlage: Blootstellingsscenario's

Inhoudsopgave

Nummer	Titel
ES1	Industrieel gebruik; Vervaardiging van fijnere chemische stoffen (SU9).; Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12); Initiatoren voor vrije radicalen.; Verwerkingshulpmiddel - Polymerisatie.

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

ES 1: Industrieel gebruik; Vervaardiging van fijnere chemische stoffen (SU9); Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12); Initiatoren voor vrije radicalen.; Verwerkingshulpmiddel - Polymerisatie.

1.1. Gedeelte voor titel

Naam van blootstellingsscenario	: Industrieel, Initiatoren voor vrije radicalen, Verwerkingshulpmiddel - Polymerisatie
Gestructureerde korte titel	: Industrieel gebruik; Vervaardiging van fijnere chemische stoffen (SU9); Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming (SU12); Initiatoren voor vrije radicalen.; Verwerkingshulpmiddel - Polymerisatie.

Milieu		
SB 1	Initiatoren voor vrije radicalen, polymerisatie	ERC6a
Werker		
SB 2	Overbrengen met LEV (Local Exhaust Ventilation - ventilatie plaatselijke afvoer)., Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB 3	Overbrengen met RPE (Respiratory Protective Equipment - apparatuur ter bescherming van de ademhalingswegen)., Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB 4	Overbrengen met RPE (Respiratory Protective Equipment - apparatuur ter bescherming van de ademhalingswegen)., Overbrengen met LEV (Local Exhaust Ventilation - ventilatie plaatselijke afvoer)., Toegesneden faciliteit	PROC8b
SB 5	Overbrengen van stoffen, Gesloten systemen	PROC1
SB 6	Mengwerkzaamheden, Gesloten systemen, Mengen	PROC1
SB 7	Mengwerkzaamheden	PROC5
SB 8	Overbrengen met RPE (Respiratory Protective Equipment - apparatuur ter bescherming van de ademhalingswegen)., Niet-toegesneden faciliteit	PROC8a
SB 9	Mengwerkzaamheden, Gesloten systemen, Continuproces	PROC2
SB 10	Mengwerkzaamheden, Batchproces, Gesloten systemen, kleine schaal	PROC3
SB 11	Productbemonstering	PROC8b
SB 12	Overbrengen van stoffen, polymerisatie	PROC1
SB 13	laboratoriumactiviteiten	PROC15
SB 14	Mengwerkzaamheden, Batchproces, Gesloten systemen, Grootschalig	PROC3

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling
1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Jaarlijks verbruik (ton/jaar)	: 150 ton/jaar
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	: 75 ton/jaar
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 1875 kg/dag
Emissietype	: Continu vrijkomen
Emissiedagen	: 40
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Luchtcyclonen om stof te verzamelen Tweetraps stoffilter	
Beperk de emissiebelasting naar afvalwater tot (kg/dag): 0,75 kg/dag Emissies naar afvalwater door het reinigen van apparatuur met water.	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	: Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite)
Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib	: Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	: 2.000 m3/d
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)	
Afvalverwerking	: Deze stof wordt tijdens gebruik verbruikt en er wordt geen afval van de stof gevormd. Verbranden van gevaarlijk afval
Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling	
Flow van ontvangende oppervlakte-water	: 18.000 m3/d

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 1 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 1 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Temperatuur	: Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.	
Fysische vorm van het product	: vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 4 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Plaatselijke afzuiging	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Temperatuur : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Goed huishoudelijk beheer

1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Fysische vorm van het product : vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 4 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdtekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Temperatuur : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Goed huishoudelijk beheer

1.2.6. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 4 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	
Zorg ervoor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de ademzone van een werknemer (afstand hoofd-product meer dan 1 meter).	
Opening vat Middelhoge insluiting waarbij ontvangend vat in het bronvat wordt ingebracht of aan het bronvat wordt bevestigd om direct contact met het product te vermijden. < 0,3 m ² Inhalatie - minimale efficiëntie van 99 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 30 m ³
Temperatuur	: 25 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

1.2.7. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 1 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	
Zorg ervoor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de ademzone van een werknemer (afstand hoofd-product meer dan 1 meter).	
Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 50 %	
Opening vat	
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd < 0,3 m2	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 100 m³
Temperatuur	: 25 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

1.2.8. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Fysische vorm van het product : vast
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 1 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte ademhalingsbescherming. Inhalatie - minimale efficiëntie van 95 %
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Temperatuur : Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Goed huishoudelijk beheer

1.2.9. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 50 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 4

Vazo™ 67

Versie 6.1	Herzieningsdatum: 18.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1325313-00032	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.
Zorg ervoor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de ademzone van een werknemer (afstand hoofd-product meer dan 1 meter).
Opening vat Middelhoge insluiting waarbij ontvangend vat in het bronvat wordt ingebracht of aan het bronvat wordt bevestigd om direct contact met het product te vermijden. < 0,3 m2 Inhalatie - minimale efficiëntie van 99 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 30 m³
Temperatuur : 25 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Goed huishoudelijk beheer

1.2.10. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 50 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 1 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.
Zorg ervoor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de ademzone van een werknemer (afstand hoofd-product meer dan 1 meter).
Opening vat Lage insluiting met losse deksels op vaten. < 0,3 m2 Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 30 m³
Temperatuur : 25 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Goed huishoudelijk beheer

1.2.11. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 50 %
Fysische vorm van het product : Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling
Gebruiksfrequentie : Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 15 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.
Lage aanbrengsnelheid (0,03 - 0,3 l/minuut)
Contact tussen product en lucht verminderen

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 30 m ³
Temperatuur	: 25 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

1.2.12. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 6 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	
Zorg ervoor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de ademzone van een werknemer (afstand hoofd-product meer dan 1 meter).	
Opening vat Middelhoge insluiting waarbij ontvangend vat in het bronvat wordt ingebracht of aan het bronvat wordt bevestigd om direct contact met het product te vermijden. < 0,1 m ² Inhalatie - minimale efficiëntie van 99 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 30 m ³
Temperatuur	: 150 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

1.2.13. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: 30 min/dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	
Contact tussen product en lucht verminderen	
Gemiddelde aanbrengsnelheid (0,3 - 3 l/minuut)	
Dompelladen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 30 m ³

Vazo™ 67

Versie 6.1	Herzieningsdatum: 18.10.2022	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1325313-00032	Datum laatste uitgave: 19.07.2022 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
---------------	---------------------------------	---	--

Temperatuur	: 25 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

1.2.14. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Product (voorwerp) -eigenschappen	
Omvat concentraties tot 50 %	
Fysische vorm van het product	: Vloeistof
Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling	
Gebruiksfrequentie	: Vermijd gebruik van het product in hoeveelheden groter dan 1 uur / dag
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen	
Gereguleerde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.	
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Verwijs voor maatregelen om risico's door fysicochemische eigenschappen te controleren naar de hoofdttekst van de SDS, sectie 7 en/of 8.	
Zorg ervoor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de ademzone van een werknemer (afstand hoofd-product meer dan 1 meter).	
Opening vat Lage insluiting met losse deksels op vaten. < 0,3 m ² Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.	
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers	
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 300 m ³
Temperatuur	: 25 °C
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing	
Goed huishoudelijk beheer	

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgave: 27.02.2017

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)**

Beschermingsdoel	Schatting van de blootstelling	RCR
Zoetwater	0,0369 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,7
Zeewater	0,00369 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,7
Zoetwatersediment	0,594 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,7
Zeeafzetting	0,0594 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,7
Agrarische gronden	0,0813 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,6
Grasland	0,0263 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,2
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	0,369 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)	0,003

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,1
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001

1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,1

Vazo™ 67

Versie 6.1 Herzieningsdatum: 18.10.2022 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1325313-00032 Datum laatste uitgave: 19.07.2022
 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Huid	systemisch	Langetermijn	0,686 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
------	------------	--------------	--	-------

1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,015 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001

1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,006 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	< 0,001

1.3.6. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,003
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	< 0,001

1.3.7. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de	RCR
---------------------	-------------------	-------------------------	------------------	-----

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

te	fect	dicator	blootstelling	
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,0022 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,006
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	0,003

1.3.8. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,1
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,003

1.3.9. Blootstelling van de werknemer: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,003
Huid	systemisch	Langetermijn	1,37 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	0,003

1.3.10. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,0026 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,007
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	< 0,001

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

1.3.11. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,0023 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,007
Huid	systemisch	Langetermijn	0,686 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	0,001

1.3.12. Blootstelling van de werknemer: Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC1)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,00048 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	< 0,001

1.3.13. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,00046 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
Huid	systemisch	Langetermijn	0,0343 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	< 0,001

1.3.14. Blootstelling van de werknemer: Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en. (PROC3)

Blootstellingsroute	Gezondheidseffect	Blootstellingsindicator	Schatting van de blootstelling	RCR
inhalatoir	systemisch	Langetermijn	0,00034 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,001
Huid	systemisch	Langetermijn	0,343 mg/kg lg/dag (ART v1.0)	< 0,001

Vazo™ 67

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 19.07.2022
6.1	18.10.2022	1325313-00032	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: sds-support@chemours.com.