

## Veiligheids Informatie Blad

Voldoet aan 1907/2006/EC













Versie 4

Uitgegeven op 10-8-2009

Argon					
<b>1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming</b>					
<b>Commerciële naam</b>	Argon				
<b>Chemische naam</b>	Argon				
<b>Synoniemen</b>	Argon (sterk gekoeld, vloeibaar)				
<b>Chemische formule</b>	Ar				
<b>Gebruik van de stof of het preparaat</b>	Deze stof wordt in de (chemische) industrie gebruikt.				
<b>EU categorie nummer</b>					
<b>Naam van leverancier</b>	DSM Agro B.V.				
<b>Adres van leverancier</b>	Postbus 601 6160 AP Geleen Nederland				
<b>Telefoonnummer van leverancier</b>	(31) 46 476 00 55				
<b>E-mail van leverancier</b>	<a href="mailto:dsm.agro@dsm.com">dsm.agro@dsm.com</a>				
<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	(31) 46 476 55 55		24/24 uur	7/7 dagen	
<b>2 Identificatie van de gevaren</b>					
<b>Fysische en chemische gevaren</b>	Op basis van de beschikbare gegevens van dit product zijn er geen gevaarlijke eigenschappen bekend				
<b>Gevaren voor het milieu</b>	Op basis van de beschikbare gegevens van dit product zijn er geen gevaarlijke eigenschappen bekend.				
<b>Gevolg(en) van (te lange) blootstelling</b>					
<b>Verschuifsel(en) van (te lange) blootstelling</b>	Gedraagt zich als enkelvoudig verstikkingsmiddel. Huidcontact met een snel verdampende vloeistof kan resulteren in bevriezing van het weefsel of brandwonden.				
<b>Inademing</b>	Overmatige blootstelling door inademing kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. Inademing van dampen kan duizeligheid, een onregelmatige hartslag, verdoving, misselijkheid of verstikking veroorzaken.				
<b>Inslikken</b>	Niet van toepassing (gas).				
<b>Contact met de huid</b>	Zeer koud materiaal. Kan brandwonden veroorzaken die vergelijkbaar zijn met bevriezing.				
<b>Contact met de ogen</b>	Zeer koud materiaal. Kan brandwonden veroorzaken die vergelijkbaar zijn met bevriezing.				
<b>3 Samenstelling van en informatie over de bestanddelen</b>					
<b>Chemische naam</b>	<b>CAS nr.</b>	<b>EG nr.</b>	<b>% (m/m)</b>	<b>Symbool</b>	<b>R-zinnen</b>
Argon	7440-37-1	231-147-0	100	-	-
<i>EG-nr. betekent EINECS- of ELINCS-nummer.</i>					
<b>4 Eerste hulp maatregelen</b>					
<b>Algemeen</b>	Brenz de blootgestelde persoon in de frisse lucht.				
<b>Inademing</b>	In geval van inademing in de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.				
<b>Inslikken</b>	Niet van toepassing (gas).				
<b>Contact met de huid</b>	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Kleding niet lostrekken. Onmiddellijk wassen met veel water. Raadpleeg een arts.				

	<b>Contact met de ogen</b>	Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
	<b>Opmerking voor de arts</b>	
<b>5 Brandbestrijdingsmaatregelen</b>		
	<b>Blusmiddelen</b>	
	<b>Kleine brand</b>	Niet brandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.
	<b>Grote brand</b>	Niet brandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.
	<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	
	<b>Bijzondere brand- en explosieve gevaren.</b>	Geen specifiek gevaar.
	<b>Gevaarlijke thermische ontledingsproducten en</b>	Geen specifieke gegevens.
	<b>Bijzondere bestrijdingsprocedure</b>	Er zijn geen speciale maatregelen vereist. Gedraagt zich als enkelvoudig verstikkingsmiddel. Draag geschikte beschermende kleding. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur.
<b>6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat</b>		
	<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (sectie 8).
	<b>Milieu voorzorgsmaatregelen</b>	Dicht het lek als dat zonder risico kan.
	<b>Reinigingsmethoden</b>	
	<b>Gering morsen en lekken</b>	Zorg voor voldoende ventilatie. Dicht het lek als dat zonder risico kan.
	<b>Uitgebreid morsen en lekken</b>	Zorg voor voldoende ventilatie. Dicht het lek als dat zonder risico kan.
	<b>Opmerking</b>	
	<i>Zie sectie 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en sectie 13 voor afvalverwijdering.</i>	
<b>7 Hantering en opslag</b>		
	<b>Hantering</b>	Gebruiken bij voldoende ventilatie. Ventilatie langs de vloer vereist.
	<b>Opslag</b>	Op een koele plaats bewaren. Niet bewaren boven 50 °C.
	<b>Specifiek gebruik</b>	
	<b>Verpakkingsmaterialen</b>	
	<i>Zie sectie 10 voor stabiliteit en reactiviteit</i>	
<b>8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming</b>		
	<b>Grenswaarden voor blootstelling</b>	
	<b>Technische maatregelen</b>	Geen vereist. Gebruik van voldoende ventilatie is echter een correcte bedrijfsprocedure.
	<b>Hygiënische maatregelen</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was de handen na het hanteren van het produkt, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
	<b>Persoonlijke bescherming</b>	Productieschaal
	<b>Ademhalingswegen</b>	In geval van mogelijk gevaar voor zuurstofverdringing: Onafhankelijke ademhalingsapparatuur. (verseluchtkap, persluchtademhalingsmasker). Onder geen beding filtermasker.
	<b>Huid en lichaam</b>	Werkkleding.
	<b>Handen</b>	Geïsoleerde handschoenen die geschikt zijn voor lage temperaturen
	<b>Ogen</b>	Volgelaatsmasker
	<b>Beheersing milieu blootstelling</b>	
	<i>Advies over persoonlijke bescherming geldt voor hoog blootstellingsniveau.</i>	
	<i>Stem per situatie een passend niveau van persoonlijke bescherming af op een risico-evaluatie.</i>	
<b>9 Fysische en chemische eigenschappen</b>		
	<b>Voorkomen</b>	Gas. (Gekoeld tot vloeistof.)
	<b>Kleur</b>	Kleurloos
	<b>Geur</b>	Reukloos
	<b>Geurgrens</b>	
	<b>Moleculair gewicht</b>	39.95

pH	
Kookpunt	-186 °C
Smeltpunt/ traject	-189 °C
Vlampunt	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing.
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing.
Minimum ontstekingsenergie	Niet van toepassing.
Kritische druk	36500 mm Hg
Kritische temperatuur	-122 °C
Relatieve dichtheid	1.38 (Lucht = 1)
Dichtheid	1.65 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Stordichtheid ongetrild	
Dampspanning bij 20°C	
Damp/gas dichtheid	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	
Viscositeit	
Gemiddelde korrel diameter	
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in koud water.
Mengbaarheid	
Vetoplosbaarheid	
Geleidbaarheid	
Gasgroep	
Opmerkingen	Dichtheid 1.385 g/cm <sup>3</sup> ( Kookpunt ) .
<b>10 Stabiliteit en reactiviteit</b>	
Stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden (zie sectie 7).
Te vermijden omstandigheden	Blootstelling aan hittebronnen
Te vermijden materialen	Geen speciale aanbevelingen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	
<b>11 Toxicologische informatie</b>	
Acute toxiciteit	Niet beschikbaar
Irritaties	
Overgevoeligheidsreactie	
Chronische toxiciteit	Niet beschikbaar
Carcinogene eigenschappen	Niet beschikbaar
Mutagene eigenschappen	Niet beschikbaar
Toxiciteit bij de voortplanting	Niet beschikbaar
Opmerkingen	
<b>12 Ecologische informatie</b>	
Mobiliteit	Voor gegevens over verschijningsvorm en oplosbaarheid zie sectie 9.
Persistentie en afbreekbaarheid	
Mogelijke bioaccumulatie	
Ecotoxiciteit	

<b>13 Instructies voor verwijdering</b>																																									
Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.																																									
Verwijderingsmethoden		Afval moet worden opgeruimd in overeenstemming met nationale en lokale milieuvoorschriften.																																							
<b>14 Informatie met betrekking tot het vervoer</b>																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wettelijk verplichte informatie</th> <th>UN nummer</th> <th>Vervoersnaam</th> <th>Klasse</th> <th>Verpakkings groep</th> <th>Etiket</th> <th>Extra informatie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADR/RID klasse</td> <td>UN 1951</td> <td>Argon, sterk gekoeld, vloeibaar</td> <td>2.2</td> <td>-</td> <td></td> <td>Gevaarsidentificatie nummer: 22  Beperkte hoeveelheid: LQ1  CEFIC Tremcard: 20S1951</td> </tr> <tr> <td>ADNR Klasse</td> <td>UN 1951</td> <td>Argon, sterk gekoeld, vloeibaar</td> <td>2.2</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>IMDG Klasse</td> <td>UN 1951</td> <td>Argon, sterk gekoeld, vloeibaar</td> <td>2.2</td> <td>-</td> <td></td> <td>Noodmaatregelen (EmS): F-C, S-V</td> </tr> <tr> <td>IATA Klasse</td> <td>UN 1951</td> <td>Argon, sterk gekoeld, vloeibaar</td> <td>2.2</td> <td>-</td> <td></td> <td>Beperkte hoeveelheid-passagiersvliegtuig: 50 Kg : Verpakkingsinstructies: 202  Beperking hoeveelheid vrachtvliegtuig: 500 Kg Verpakkingsinstructies: 202</td> </tr> </tbody> </table>							Wettelijk verplichte informatie	UN nummer	Vervoersnaam	Klasse	Verpakkings groep	Etiket	Extra informatie	ADR/RID klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-		Gevaarsidentificatie nummer: 22  Beperkte hoeveelheid: LQ1  CEFIC Tremcard: 20S1951	ADNR Klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-			IMDG Klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-		Noodmaatregelen (EmS): F-C, S-V	IATA Klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-		Beperkte hoeveelheid-passagiersvliegtuig: 50 Kg : Verpakkingsinstructies: 202  Beperking hoeveelheid vrachtvliegtuig: 500 Kg Verpakkingsinstructies: 202
Wettelijk verplichte informatie	UN nummer	Vervoersnaam	Klasse	Verpakkings groep	Etiket	Extra informatie																																			
ADR/RID klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-		Gevaarsidentificatie nummer: 22  Beperkte hoeveelheid: LQ1  CEFIC Tremcard: 20S1951																																			
ADNR Klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-																																					
IMDG Klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-		Noodmaatregelen (EmS): F-C, S-V																																			
IATA Klasse	UN 1951	Argon, sterk gekoeld, vloeibaar	2.2	-		Beperkte hoeveelheid-passagiersvliegtuig: 50 Kg : Verpakkingsinstructies: 202  Beperking hoeveelheid vrachtvliegtuig: 500 Kg Verpakkingsinstructies: 202																																			
<b>15 Wettelijk verplichte informatie</b>																																									
Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.																																									
<b>EC-classificatie</b>  <b>Gevarensymbool</b>  <b>R- en S zinnen</b>  <b>National Fire protection Association (U.S.A)</b>		Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG hoeft dit product niet te worden geëtiketteerd.  Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG hoeft dit product niet te worden geëtiketteerd.																																							
<b>16 Overige informatie</b>																																									
<b>R-zinnen</b>  <b>S-zinnen</b>  <b>Symbolen</b>  <b>Opslag classificatie</b>  <b>Datum van vorig veiligheidsinformatieblad</b>  <b>Wijzigingen in deze versie:</b>  <b>Referenties</b>		18-9-2007  adres wijziging  DSM: WW13837																																							
<p>Alle informatie die door of namens DSM verstrekt wordt over eigenschappen, specificaties, toepassing, enz. van producten is gebaseerd op onderzoek, met inbegrip van de literatuur en wordt geacht betrouwbaar te zijn. DSM kan echter generlei verantwoordelijkheid daarvoor aanvaarden en dat geldt evenzeer voor het functioneren en voor de resultaten verkregen door het gebruik van de producten of de desbetreffende informatie en voor enigerlei schade die veroorzaakt kan worden door of aan de producten of door de informatie.</p> <p>In dit opzicht is de gebruiker verplicht de kwaliteit en alle andere eigenschappen van de producten te controleren. De koper aanvaardt alle verantwoordelijkheid die verbonden is aan het gebruik van de producten en de informatie.</p>																																									

Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor inbreuk op handelsmerken, octrooien of andere rechten die het bezit zijn van of waarover zeggenschap wordt uitgeoefend door derden als gevolg van uw productieproces, formulering, gebruik of verkoop van de producten en informatie.