

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

Vervangt versie: 1.1

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

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

1.1. Productidentificatie : Droogijs pellet 16mm

CAS-nummer : 124-38-9

Chemische formule : CO₂

REACH-registratienummer: Gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

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

Gebruik van de stof/het mengsel : Industrieel en beroepsmatig gebruik. Voer een risico analyse uit voor gebruik. Voedingsindustrie

Beperking van het gebruik : In drank voor het mist effect, vanwege het risico van inslikken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : Air Products N.V.
Leonardo Da Vincilaan 19C - Bus 4
1831 Diegem
België
BTW BE 0402052330 RPR Brussel

E-mailadres – Technische informatie : GASTECH@airproducts.com

Telefoon : +32 (0)78 15 52 02

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : Cilinder, Bulk, Medisch
32-28083237
Antigifcentrum
07 0245245 / +32 70245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Geen gevaarlijke stof/mengsel volgens CLP

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord: Niet van toepassing.

Gevaren:

Niet van toepassing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2
Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022
Afdrukdatum 05.03.2022

2.3. Andere gevaren

Diepgekoelde vaste stof, kan bij contact bevrozingsverschijnselen veroorzaken.
Vermijd het inademen van dampen en/of aerosolen.
Stof voldoet niet aan de criteria voor PBT en vPvB op grond van de Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Bestanddelen	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Concentratie (Gewichtsaandeel)
koolstofdioxide	204-696-9	124-38-9	100 %

Bestanddelen	Classificatie (CLP)	REACH-registratie nr.
koolstofdioxide		*1

*1: Gelist in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

*2: Registratie niet vereist: stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1 t/y.

*3: Registratie niet vereist: stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1 t/y voor niet-intermediair gebruik.

Concentratie is nominaal. Raadpleeg de technische specificaties voor de exacte samenstelling van het product.

3.2. Mengsels : Niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene aanbevelingen : Medisch advies inwinnen. Pas geassisteerde ademhaling toe als de ademhaling tot stilstand is gekomen of bij zware ademhaling. Ook moet mogelijk extra zuurstof worden toegediend. Als het hart tot stilstand is gekomen, moet getraind personeel onmiddellijk overgaan tot cardiopulmonaire resuscitatie.
- Contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- Contact met de huid : In geval van bevrozing met water sproeien gedurende minstens 15 minuten. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Medisch advies inwinnen.
- Inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen. Voorkom inademing van braaksel. Draai het hoofd van het slachtoffer opzij.
- Inademing : In de frisse lucht brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Stuipen. Zweten. Troebel zicht. Hoofdpijn. Verhoogde polsslag. Ademnood. Versnelde ademhaling. Bevrozing.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik het aangepaste blusmiddel. Kooldioxide (CO₂).
Droogpoeder.
Droog zand.
Kalksteenpoeder.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Niet van toepassing.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt : Niet van toepassing.

5.3. Advies voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voor zover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures : Personeel naar veilige plaatsen evacueren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen : Geen gegevens beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : De ruimte ventileren. Plaats in geschikte container voor chemisch afval

Verdere aanwijzingen : Indien mogelijk, stop de produktstroom .

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken : Raadpleeg sectie 8 en 13 voor meer informatie

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van warmte. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

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

Bewaar de houder beneden 50 °C (122 °F) in een goed geventileerde ruimte. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Bij voorkeur opslaan in houders van plastic, roestvrij staal of koolstofstaal. Verwijderd houden van warmte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg sectie 1 of het uitgebreide VIB indien van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)

koolstofdioxide	Tijdsgewogen blootstellingsgrens (TWA)	5,000 ppm	9,131 mg/m ³	België. OELs. Grenswaarden voor blootstelling aan chemische stoffen op het werk, code van welzijn op het werk, boek VI, titel 1, zoals gewijzigd
koolstofdioxide	Korte termijn blootstellingsgrens (STEL)	30,000 ppm	54,784 mg/m ³	België. OELs. Grenswaarden voor blootstelling aan chemische stoffen op het werk, code van welzijn op het werk, boek VI, titel 1, zoals gewijzigd

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

DNEL: afgeleide dosis zonder effect (Arbeiders)

Geen beschikbaar.

PNEC: voorspelde concentratie zonder effect

Geen beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Zorg voor een goede ventilatie en/of een lokale afzuiging om een accumulatie van concentraties te voorkomen die de blootstellinglimieten overschrijden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de handen : Ondoorlatende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën en voldoen aan een goedgekeurde norm, dienen te allen tijde te worden gedragen bij het hanteren van chemicaliën, indien de noodzaak hiertoe blijkt uit een risicoanalyse. Gepaste, thermisch geïsoleerde of leren handschoenen. Standaard EN 511- koude isolerende handschoenen.

Oog-/gelaatsbescherming : Veiligheidsbril

Beheersing van omgevingsblootstelling : Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- (a/b) Fysische toestand/kleur : Vast. Diepgekoeld vast gas. Wit.
- (c) Geur : Geen geur waarschuwingskenmerken.
- (d) Dichtheid : 0.0018 g/cm³ (0.112 lb/ft³) bij 21 °C (70 °F)
Opmerking: (als damp)
- (e) Relatieve dichtheid : 1.5 (water = 1)
- (f) Smeltpunt / vriespunt : -70 °F (-56.6 °C)
- (g) Kookpunt/traject : Geen gegevens beschikbaar.
- (h) Dampspanning : 831.04 psia (57.30 bara) bij 68 °F (20 °C)
- (i) Wateroplosbaarheid : 2.000 g/l
- (j) Verdelingscoëfficiënt:
n-octanol/water [log Kow] : 0.83
- (k) pH : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (l) Viscositeit : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.
- (m) deeltjeskarakteristieken : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (n) Bovenste en onderste
explosiegrens /
brandbaarheidsgrenzen : Niet brandbaar.
- (o) Vlampunt : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- (p) Zelfontbrandingstemperatuur : Niet brandbaar.
- (q) Ontledingstemperatuur :
Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

- Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.
- Oxidatie-eigenschappen : Niet van toepassing.
- Moleculair gewicht : 44.01 g/mol
- Geurdrempel : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling.
- Verdampingssnelheid : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Raadpleeg de classificatie van het product in sectie 2
Sublimatiepunt	: -78.5 °C
Relatieve dampdichtheid	: 1.519 (lucht = 1) Zwaarder dan lucht

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.
10.2. Chemische stabiliteit	: Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	: Geen gegevens beschikbaar.
10.4. Te vermijden omstandigheden	: Bronnen van rechtstreekse warmestraling.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Basen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Te verwachten blootstellingroutes

Effecten op de ogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Effecten op de huid	: Geen gegevens beschikbaar.
Effecten bij inademing	: Concentraties van meer dan 10% CO ₂ kunnen bewusteloosheid veroorzaken en kunnen dodelijk zijn.
Effecten bij inslikken	: Geen gegevens beschikbaar.
Verschijnselen	: Stuipen. Zweten. Troebel zicht. Hoofdpijn. Verhoogde polsslag. Ademnood. Versnelde ademhaling. Bevriezing.

Acute giftigheid

Acute orale toxiciteit	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Acute inhalatietoxiciteit	: In hoge concentraties kunnen snel leiden tot storingen in de bloedsomloop. Symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken; leiden tot bewusteloosheid; dit kan leiden tot. In tegenstelling tot enkelvoudige verstikkingsmidelen kan kooldioxide zelfs bij handhaving van een normaal zuurstofniveau (20-21%) tot de dood leiden. Er is aangetoond dat 5% CO ₂ door een synergistisch effect de toxiciteit van bepaalde andere gassen (CO, NO ₂) kan vergroten. Er is aangetoond dat CO ₂ de productie van carboxyhemoglobine of methemoglobine

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

door deze gassen verhoogt, mogelijk vanwege de stimulerende effecten van kooldioxide op de luchtwegen en de bloedsomloop.

Acute dermale toxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/huidirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/ ernstige oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Overgevoeligheid. : Geen gegevens beschikbaar.

Chronische toxiciteit of effecten van langdurige blootstelling

Carcinogeniteit (het veroorzaken van kanker) : Geen gegevens beschikbaar.

Reproductietoxiciteit : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit voor kiemcellen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke systemische doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) : Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

De giftigheid voor het watermilieu : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

De giftigheid voor andere levende wezens : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Raadpleeg de uitgebreide sectie van het VIB voor meer informatie over de CSA, indien van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikaseffect.

Effect op ozonlaag	:	Geen gekende effecten van dit product.
Ozon depletiefactor	:	Geen
Effect op de opwarming van de aarde	:	Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikaseffect.
Globale opwarmingsfactor	:	1

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethod en : Afvoeren als niet gevaarlijk vast afval. Raadpleeg leverancier voor instructies.

Verontreinigde verpakking : Verwijder container en ongebruikte inhoud conform de nationale en lokale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Carbon dioxide, solid
Vervoer over zee (IMDG)	:	CARBON DIOXIDE, SOLID

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	
Klasse of groep	:	9

14.4. Verpakkingsgroep

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)	:	Niet van toepassing.
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Niet van toepassing.
Vervoer over zee (IMDG)	:	Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)	:	
Mariene-milieuverontreinigende stof	:	Niet

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet

Vervoer over zee (IMDG)
Mariene-milieuverontreinigende stof : Niet
Scheidingsgroep : Geen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)
Niet-gevaarlijke goederen

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passagier - en vrachtvliegtuig : Transport toegestaan
Enkel vrachtvliegtuig : Transport toegestaan

Vervoer over zee (IMDG)
Transport verboden

Verdere Informatie

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. De transportinformatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgevende informatie met betrekking tot dit materiaal weer te geven. Neem voor volledige transportinformatie contact op met de klantenservice.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Land	Lijst van voorschriften	Meldingsplicht
USA	TSCA	Staan in de lijst.
EU	EINECS	Staan in de lijst.
Canada	DSL	Staan in de lijst.
Australië	AICS	Staan in de lijst.
Japan	ENCS	Staan in de lijst.
Zuid-Korea	ECL	Staan in de lijst.
China	SEPA	Staan in de lijst.
Filippijnen	PICCS	Staan in de lijst.

Andere verordeningen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de

Commissie.

VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Samenwerkingsakkoord van 16 februari 2016, tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn.

Bijlagen A en B van de Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg („ADR”), in de geldige versie.

Koninklijk besluit, 11 maart 2002, betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk.

Koninklijk besluit, 13 juni 2005, betreffende het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Koninklijk besluit, 9 maart 2014, betreffende de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia aangepast).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Indicatie van methode:

Berekeningsmethode

Afkortingen en acroniemen:

ATE - schatting van de acute toxiciteit

CLP - verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008

REACH - Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen

ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

CAS# - nummer van de Chemical Abstracts Service

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie 1.2

Datum van herziening 02.10.2020

VIB-nummer 300000000022

Afdrukdatum 05.03.2022

PPE - persoonlijke beschermingsmiddelen
Kow - verdelingscoëfficiënt octanol-water
DNEL - afgeleide dosis zonder effect
LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)
NOEC - concentratie zonder waargenomen effecten
PNEC - voorspelde concentratie zonder effect
RMM - risicobeheersmaatregel
OEL - grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof
vPvB - zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit
CSA - Chemischeveiligheidsbeoordeling
EN - Europese norm
UN - Verenigde Naties
ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
WGK - gevaarklasse voor water

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

ECHA - Richtsnoer voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen

ECHA - Richtsnoer voor de toepassing van de CLP-criteria

De ARIEL-database

Vorbereid door : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department

Meer informatie vindt u op onze website i.v.m. productbeheer: <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet. VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.
