



Safety Data Sheet

Cat. # P319

Potassium Iodide (KI)

Size: 100g





potassium iodide

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum herziening: 5/11/2017 Versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Stofnaam	: potassium iodide
EG-Nr	: 231-659-4
CAS-Nr	: 7681-11-0
Productcode	: 258A_P319
Producttype	: Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventieve maatregelen van toepassing op de stof in droge toestand alleen
Brutoformule	: KI
Synoniemen	: antistrumin / asmofug E / ceiododin / hydriocic acid, potassium / iodic acid, potassium salt / iodostin / jodid / K1-N / kali iodide / KI-N / knollide / NSC 77362 / pherajod / potassium iodide, briquettes / potassium monoiodide / potide / reagent A - chlorine (test kit) / Thyro-Block / thyroiod
Productgroep	: Grondstof
BIG Nr	: 10621

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	: fotochemische Voedingsmiddelenindustrie: hulpstof Reagens Farmaceutisch product: component Diergeneeskunde
------------------------------------	--

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
potassium iodide	(CAS-Nr) 7681-11-0 (EG-Nr) 231-659-4	100	Niet ingedeeld

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

potassium iodide

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer. Slachtoffer Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: half-zittende. Slachtoffer in shock: op zijn rug met de benen omhoog. Braken: voorkom verstikking / aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van het slachtoffer van de toestand: arts / ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts / medische dienst.
EHBO na contact met de huid	: Rinse with water. Zeep kan worden gebruikt. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Rinse with water. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Geef melk te drinken. Call Vergiftigingen Informatie Centrum (www.big.be/antigif.htm). Raadpleeg een arts / medische dienst als u zich niet goed voelt. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Geen effecten bekend.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Slight irritation.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Slight irritation.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Geen effecten bekend.
Chronische symptomen	: LANGDURIGE / HERHAALDE BLOOTSTELLING / CONTACT: Lichaamstemperatuurstijging. Gastro-intestinale klachten. Gevoel van zwakte. Gewichtsverlies. Slapeloosheid. Huiduitslag / ontsteking. Irritatie van de nasale slijmvliezen. Loopneus. ademhalingsmoeilijkheden. Kans op oedeem van de bovenste luchtwegen. Possible inflammation of the respiratory tract. Mogelijke op spasme / oedeem. verhoogde speekselvloed. Ontsteking / aantasting van het tandvlees. Ontsteking / aantasting oogweefsel. tranenvloed. Schildklier uitbreiding / genegenheid. De uitbreiding van de lymfeklieren.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Blusmiddelen aanpassen aan de omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen	: No unsuitable extinguishing media known.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR. niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Geen gegevens beschikbaar i.v.m. direct explosiegevaar. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Blootstelling aan vuur / hitte: boven de wind blijven. Blootstelling aan vuur / hitte: omwonenden deuren en ramen.
Blusinstructies	: No specific fire-fighting instructions required.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting / verbranding: perslucht- / zuurstoftoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding. Stofwolk productie: perslucht- / zuurstoftoestel. Reactivity hazard: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.
Noodprocedures	: Mark the danger area. Voorkomen dat stof wolkenvorming. Geen open vuur. Verontreinigde kleding. In het geval van gevaarlijke reacties: boven de wind blijven. In case of reactivity hazard: consider evacuation.
Maatregelen tegen stof	: In het geval van stof productie: boven de wind blijven. productie Dust: omwonenden deuren en ramen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
----------------------	---

potassium iodide

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

: Vrijkomend overpompen naar geschikte containers. Raadpleeg "Material-handling" om materiaal van containers te selecteren. Lek dichten, toevoer afsluiten. Knock down / verdunnen stofwolk met waternevel. If reacting: dilute toxic gas/vapour with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water.

Reinigingsmethodes

: Stop stofwolk door afdekken met zand / aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Zie "Material-handling" naar geschikte container materialen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Kleding en materiaal na het hanteren van.

Overige informatie

: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

: Voldoen aan de wettelijke vereisten. Besmette kleding onmiddellijk. Verontreinigde kleding reinigen. Thoroughly clean/dry the installation before use. Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur / warmte. Normale hygiëne. Gesloten verpakking. Werken in open lucht / onder plaatselijke afzuiging / met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

Hygiënische maatregelen

: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden

: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur

: 15 - 30 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen

: VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag

: VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (strong) acids. metals. water/moisture.

Opslagplaats

: Store in a cool area. Bewaren in een droge omgeving. Bewaren in een donkere omgeving. Beperkte tijd van de opslag. Alleen op te slaan in een beperkte oplage. Kunnen worden opgeslagen onder argon. Keep locked up. Voldoen aan de wettelijke vereisten. Store at room temperature.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking

: SPECIALE VEREISTEN: hermetische. waterticht. dry. clean. ondoorzichtig. correct geëtiketteerd. voldoen aan de wettelijke eisen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal

: Geschikt materiaal: karton. roestvrij staal. kunststoffen. glas. MATERIAAL TE VERMIJDEN: aluminium. copper. blik. nikkel. bronzen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Materiaalkeuze beschermende kleding:
BIEDEN GOEDE BESCHERMING: natuurlijk rubber. neoprene. nitrilrubber. PVC. plastics
Bescherming van de handen:
handschoenen
Bescherming van de ogen:
Safety glasses
Huid en lichaam bescherming:
Beschermende kleding
Bescherming van de ademhalingswegen:
Dust production: dust mask with filter type P3

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

potassium iodide

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Crystalline solid. Crystalline powder. Grains. bolletjes.
Molecuulmassa	: 166.01 g/mol
Kleur	: Kleurloos tot wit. Bij blootstelling aan lucht: geel tot bruin.
Geur	: Geurloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
pH-oplossing	: 5 %
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 681 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: 1330 °C
Vlampunt	: Not applicable
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: No data available
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: < 0.01 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 3.1
Dichtheid	: 3125 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in glycerol. Soluble in ammonia. Water: 144 g/100ml Ethanol: 2 g/100ml Aceton: 1.3 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: Not applicable
Overige eigenschappen	: Hygroscopic.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verbranding: vorming van schadelijke / irriterende gassen / dampen (jodium). Ontleedt traag bij blootstelling aan licht en bij blootstelling aan lucht: vorming van schadelijk / irriterende gassen / dampen (jodium). Reageert oiv (sterke) zuren: vorming van corrosieve producten (waterstofjodide). Reageert heftig met (sterke) oxidantia: vorming van schadelijk / irriterende gassen / dampen (jodium).

10.2. Chemische stabiliteit

Instabiel bij blootstelling aan licht. Instabiel bij blootstelling aan lucht. Hygroscopic.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

potassium iodide (7681-11-0)

LD50 oraal rat	2779 mg/kg (Rat)
----------------	------------------

potassium iodide

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

LD50 dermaal konijn	3160 mg/kg (Rabbit)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Ecologie - lucht	: Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr 1005/2009).
Ecologie - water	: Mild water pollutant (surface water). Grondwaterverontreinigend. Niet schadelijk voor vissen (LC50 (96h) > 1000 mg / l). Weinig schadelijk voor ongewervelden (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg / l). Niet schadelijk voor algen (EC50 (72h) > 1000 mg / l).
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

potassium iodide (7681-11-0)

LC50 vissen 1	1788.85 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 Daphnia 1	483.68 mg/l (LC50; 48 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

potassium iodide (7681-11-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid: niet van toepassing.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Not applicable
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Not applicable
ThZV	Not applicable

12.3. Bioaccumulatie

potassium iodide (7681-11-0)

Bioaccumulatie	niet bioaccumulerend.
----------------	-----------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afval verwijderen volgens lokale en / of nationale voorschriften. Herwinnen / hergebruiken. Neerslaan / maken onoplosbaar. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Met de best beschikbare technieken behandelen alvorens in het riool of het aquatisch milieu. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.
Aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 05. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR)	: Niet van toepassing
-------------	-----------------------

potassium iodide

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VN-nr (IMDG)	: Niet van toepassing
VN-nr (IATA)	: Niet van toepassing
VN-nr (ADN)	: Niet van toepassing
VN-nr (RID)	: Niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: Niet van toepassing
----------------------------------	-----------------------

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	: Niet van toepassing
----------------------------------	-----------------------

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Transportreglementering (ADR)	: Geen onderwerp
-------------------------------	------------------

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)	: Geen onderwerp
--------------------------------	------------------

Luchttransport

Transportreglementering (IATA)	: Geen onderwerp
--------------------------------	------------------

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID)	: Geen onderwerp
-------------------------------	------------------

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

potassium iodide staat niet op de kandidaatslijst van REACH

potassium iodide staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

potassium iodide valt niet onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

potassium iodide valt niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende organische verontreinigingen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC

potassium iodide

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

VOC-gehalte : Not applicable

15.1.2. Nationale voorschriften

Komt niet voor in de inventaris van de TSCA (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.