



# Safety Data Sheet

Cat. # P319

Potassium Iodide (KI)

Size: 100g





# potassium iodide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Stoffets navn	: potassium iodide
EC-nummer	: 231-659-4
CAS nr	: 7681-11-0
Produktkode	: 258A_P319
Produkttype	: Rent stof, Hygroskopisk stof. Forebyggende foranstaltninger gælder for stoffet i tør tilstand kun
Bruttoformel	: KI
Synonymer	: 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
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 10621

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes	: Fotografisk kemikalie Fødevareindustrien: hjælpestof Reagens Farmaceutisk produkt: komponent Veterinærmedicin
---	---

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefon

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

#### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
potassium iodide	(CAS nr) 7681-11-0 (EC-nummer) 231-659-4	100	Ikke klassificeret

#### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

# potassium iodide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Kontroller de vitale funktioner. Bevidstløs: oprethold tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjerrestop: udfør genoplivning. Victim bevidst med besværet vejrtrækning: halv-siddende. Victim i chok: på ryggen med benene lidt hævet. Opkastning: forhindre asfyksi / aspirationspneumoni. Undgå afkøling ved at dække offeret (ingen opvarmning). Hold øje offeret. Giv psykologisk bistand. Hold den rolige offer, undgå fysisk belastning. Afhængig af ofrets tilstand: læge / hospital.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl med vand. Sæbe kan anvendes. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl med vand. Tag offer for en øjenlæge hvis irritation fortsætter.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: Giv masser af vand at drikke. Giv mælk at drikke. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Søg læge / medicinsk tjeneste ildebefindende. Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Ingen kendte virkninger.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Let irritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Let irritation.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Ingen kendte virkninger.
Kroniske symptomer	: EFTER LANGVARIG / GENTAGEN EKSPONERING / KONTAKT: Organ temperaturstigning. Mave klager. Følelse af svaghed. Tab af vægt. søvnløshed. Hududslæt / inflammation. Irritation af næseslimhinden. Løbende næse. åndedrætsbesvær. Mulig ødem af de øvre luftveje. Possible inflammation of the respiratory tract. Mulig larynxspasmer / ødem. Øget sputsekretion. Betændelse / hengivenhed i tandkødet. Inflammation / beskadigelse af øjenvævet. tåreflåd. Thyroid udvidelsen / hengivenhed. Udvidelse af lymfeknuder.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Tilpas slukningsmidler til miljøet.
Uegnede slukningsmidler	: Ingen uegnede slukningsmidler kendte.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: FARE DIREKTE BRAND. Ikke brændbart. FARE indirekte ild. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Eksplisionsfare	: FARE DIREKTE EKSPLOSION. Ingen data til rådighed på direkte eksplosionsfare. FARE INDIREKTE EKSPLOSION. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Udsættelse for brand / varme: holde vindsiden. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer.
Brandslukningsinstruktioner	: No specific fire-fighting instructions required.
Beskyttelse under brandslukning	: Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: handsker. Sikkerhedsbriller. Beskyttende tøj. Støvsyklusproduktion: luft / ilt apparat komprimeret. Reactivity hazard: compressed air/oxygen apparatus. Se "Material-Handling" for at vælge beskyttelsestøj.
Nødprocedurer	: Marker fareområdet. Undgå skydannelse støv. Ingen åben ild. Vask forurenede tøj. I tilfælde af farlige reaktioner: holde vindsiden. I tilfælde af reaktivitet fare: Overvej evakuering.
Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse	: I tilfælde af støvproduktion: holde vindsiden. Støvproduktion: har kvarter tæt døre og vinduer.

##### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".
--------------------	--

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

# potassium iodide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Consult "Materiale-håndtering" for at vælge materiale af containere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Knock ned / fortynde støvsky med vandsprøjt. If reacting: dilute toxic gas/vapour with water spray. Tag højde for giftigt / ætsende nedbør vand.
Rengøringsprocedurer	: Stop støvsky ved at dække med sand / jord. Scoop væske puttes i tætsluttende beholdere. Se "Materiale-håndtering" for egnet beholder materialer. Forurenede overflader renses med et overskud af vand. Vask tøj og udstyr efter håndtering.
Andre oplysninger	: Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Overhold de lovmæssige krav. Fjern straks forurenede tøj. Forurenede beklædning renses. Grundigt ren / tør installationen før brug. Undgå overophedning. Holdes væk fra åben ild / varme. Normal hygiejne. Emballagen skal holdes tæt lukket. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn.
Hygiejniske foranstaltninger	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Lagertemperatur	: 15 - 30 °C
Varme og antændelseskilder	: HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder.
Oplysninger om blandet opbevaring	: HOLD STOF VÆK FRA: oxidationsmidler. (stærke) syrer. metals. vand / fugt.
Opbevaringssted	: Store in a cool area. Opbevares på et tørt sted. Opbevares i et mørkt område. Begrænset tid lagerplads. Opbevar kun i en begrænset mængde. Kan opbevares under argon. Opbevares under lås. Mød de juridiske krav. Opbevares ved stuetemperatur.
Særlige forskrifter for emballagen	: SÆRLIGE KRAV: hermetisk. vandtæt. tørre. ren. uigennemsigtig. mærket korrekt. opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere.
Emballagematerialer	: Egnede materiale: pap. rustfrit stål. plast. glass. Materiale for at undgå: aluminium. copper. tin. nikkel. bronze.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation i lokalet.

<b>Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:</b>
GIVE GOD MODSTAND: naturgummi. neoprene. nitrilgummi. PVC. plast
<b>Beskyttelse af hænder:</b>
handsker
<b>Beskyttelse af øjne:</b>
Sikkerhedsbriller
<b>Beskyttelse af krop og hud:</b>
Beskyttende tøj
<b>Åndedrætsbeskyttelse:</b>
Støv produktion: støvmaske med filtertype P3

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Faststof
Udseende	: Krystallinsk solid. Krystallinsk pulver. Korn. Små kugler.

# potassium iodide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Molekylvægt	: 166.01 g/mol
Farve	: Farveløs til hvid. Ved udsættelse for luft: gul til brun.
Lugt	: lugtfri.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
pH af opløsning	: 5 %
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: 681 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: 1330 °C
Flammepunkt	: Not applicable
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningsstemperatur	: No data available
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: < 0.01 hPa (20 °C)
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: 3.1
Massefylde	: 3125 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed	: Opløseligt i vand. Opløseligt i glycerol. Soluble in ammonia. Vand: 144 g/100ml Ethanol: 2 g/100ml Acetone: 1.3 g/100ml
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold	: Not applicable
Andre egenskaber	: hygroskopisk.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ved forbrænding: for skadelig / lokalirriterende gasser / dampe (iod). Nedbrydes langsomt ved lyspåvirkning og ved udsættelse for luft: frigivelse af skadelige / lokalirriterende gasser / dampe (iod). Reagerer voldsomt ved udsættelse for (stærke) syrer: frigivelse af korrosive produkter (hydrogeniodid). Reagerer voldsomt med (stærke) iltningmidler: frigivelse af skadelige / lokalirriterende gasser / dampe (iod).

### 10.2. Kemisk stabilitet

Ustabil ved udsættelse for lys. Ustabil ved udsættelse for luft. hygroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

### potassium iodide (7681-11-0)

LD 50 oral rotte	2779 mg/kg (Rat)
LD 50 hud kanin	3160 mg/kg (Rabbit)
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)

# potassium iodide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.
Miljø - luft	: Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (forordning (EF) nr 1005/2009).
Miljø - vand	: Mild vand forurenende stof (overfladevand). Grundvand forurenende stof. Ikke skadeligt for fisk (LC50 (96h) > 1000 mg / l). Lidt skadeligt for invertebrater (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg / l). Ikke skadeligt for alger (EC50 (72h) > 1000 mg / l).
Akut akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret
Kronisk akvatisk toksicitet	: Ikke klassificeret

#### potassium iodide (7681-11-0)

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

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

##### potassium iodide (7681-11-0)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk nedbrydelighed: ikke anvendelig.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	Not applicable
Kemisk iltforbrug (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

##### potassium iodide (7681-11-0)

Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.
----------------------------	----------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: metoder til affaldsbehandling.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Recycle / genbrug. Udfælde / make uopløselig. Fjern til en autoriseret losseplads (klasse I). Behandl bruge den bedste tilgængelige teknik inden udledning i kloak eller vandmiljø. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.
Andre farer	: LWCA (Holland): KGA kategori 05. Kan betragtes som ikke-farligt affald i henhold til direktiv 2008/98 / EF.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (IMDG)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (IATA)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (ADN)	: Ikke anvendelig

# potassium iodide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

UN-nr. (RID) : Ikke anvendelig

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig

Officiel godsbetegnelse (IMDG) : Ikke anvendelig

Korrekt transportbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig

Korrekt transportbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig

Korrekt transportbetegnelse (RID) : Ikke anvendelig

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : Ikke anvendelig

Emballagegruppe (IMDG) : Ikke anvendelig

Emballagegruppe (IATA) : Ikke anvendelig

Emballagegruppe (ADN) : Ikke anvendelig

Emballagegruppe (RID) : Ikke anvendelig

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej

Marin forureningsfaktor : Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Transportreglement (ADR) : Ikke undergivet

#### Søfart

Transportreglement (IMDG) : Ikke undergivet

#### Luftfart

Transportreglement (IATA) : Ikke undergivet

#### Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

#### Jernbane transport

Transportreglement (RID) : Ikke undergivet

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

potassium iodide er ikke på REACH-kandidatlisten

potassium iodide er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

potassium iodide is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

potassium iodide is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-indhold : Not applicable

#### 15.1.2. Nationale regler

Ikke noteret på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) opgørelse

# potassium iodide

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab*