



Safety Data Sheet

Cat. # RC-152

Potassium Iodide, KI

Size: 1kg





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 - 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: opretholde tilstrækkelig luftvejene og respiration. Respiratory anholdelse: kunstigt åndedræt eller ilt. Hjerrestop: udføre 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 (www.big.be/antigif.htm). 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.

Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:
GIVE GOD MODSTAND: naturgummi. neoprene. nitrilgummi. PVC. plast
Beskyttelse af hænder:
handsker
Beskyttelse af øjne:
Sikkerhedsbriller
Beskyttelse af krop og hud:
Beskyttende tøj
Åndedrætsbeskyttelse:
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 ³
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