



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # RC-151

Potassium iodide KI

Size: 500g



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



potassium iodide

Sikkerhetsdatablad

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

Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Material
Stoff-navn	: potassium iodide
EU nr	: 231-659-4
CAS-nr	: 7681-11-0
Produktkode	: 258A, P319
Produkttype	: Rent stoff, Hygroskopisk stoff. Forebyggende tiltak gjelder for stoffet i tørr tilstand bare
Bruttoformel	: KI
Synonymer	: antistrumin / asmofig 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 identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	: fotokjemiske I næringsmiddelindustrien: hjelpesubstans reagens Farmasøytisk produkt: komponent Dyremedisin
----------------------------	--

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

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. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Merking ikke nødvendig

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

potassium iodide

Sikkerhetsdatablad

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
potassium iodide	(CAS-nr) 7681-11-0 (EU nr) 231-659-4	100	Ikke klassifisert

3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll med vann. Såpe kan benyttes. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll med vann. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter svelging: gi mye vann å drikke. Gi melk å drikke. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Ingen virkning kjent.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Lett irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Lett irritasjon.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Ingen virkning kjent.
Kroniske symptomer	: VED LANGVARIG / GJENTATT EKSPONERING / KONTAKT: Kropstemperaturen stiger. gastrointestinale plager. Følelse av svakhet. Vekttap. søvnløshet. Utslett / inflammasjon. Irritasjon av neseslimhinnene. Rennende nese. pustevansker. Mulig ødem i øvre luftveier. Mulig betennelse i luftveiene. Mulig strupehodet spasmer / ødem. økt spyttsekresjon. Betennelse / hengivenhet i tannkjøttet. Inflammasjon / skade på øyevet. tåreflod. Thyroid forstørrelse / ømhet. Forstørrelse av lymfekjertler.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Tilpass brannslukningsmiddel for miljøet.
Uegnet slukningsmiddel	: Intet uegnet brannslukningsmiddel kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: DIREKTE BRANNFARE. ikke brennbar. INDIREKTE BRANNFARE. Reaksjoner som involverer en brannfare: se "reaktivitet Hazard".
Eksplisjonsfare	: DIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Ingen data tilgjengelig på direkte eksplisjonsfare. INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Reaksjoner med eksplisjonsfarer: se "reaktivitet Hazard".
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Toxic fumes may be released.

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Eksposering for brann / varme: holde motvind. Eksposering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
Brannslukningsinstruksjoner	: Ingen spesifikke brannslukningsinstruksjoner nødvendig.
Beskyttelse under brannslukking	: Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: hansker. Sikkerhetsbriller. Beskyttende klær. Støvsky produksjon: trykkluft / surstoffapparat. Reaktivitet fare: trykkluft / surstoffapparat. Se "Material-håndtering" for å velge verneklær.
Nødsprosedyrer	: Marker fareområdet. Hindre at støv skydannelse. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær. Ved farlige reaksjoner: holde motvind. Ved fare for reaktivitet: vurdere evakuering.
Tiltak ved utlipp av støv	: Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer.

potassium iodide

Sikkerhetsdatablad

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

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Consult "Material-håndtering" for å velge materiale av containere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortynne støv skyen med vannsprut. Hvis reagere: fortynne giftig gass / damp med vann. Ta hensyn til giftige / korroderende nedbør vann.

Rengjøringsmetoder : Stopp støvsky ved å dekke med sand / jord. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Se "Material-håndtering" for egnede beholdermaterialer. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.

Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Følg de juridiske kravene. Fjern forurensede klær umiddelbart. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk. Unngå å virvle opp støv. Holdes vekk fra åpen ild / varme. Normal hygiene. Emballasjen skal holdes tett lukket. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Lagringstemperatur : 15 - 30 °C

Varme og antennelseskilder : HOLD STOFF UNNA: varmekilder.

Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. (sterke) syrer. metaller. vann / fuktighet.

Lagringsplass : Oppbevares kjølig område. Oppbevares tørt område. Oppbevares i et mørkt område. Begrenset oppbevaringstid. Oppbevar bare i en begrenset mengde. Kan lagres under argon. Oppbevares innelåst. Møt de juridiske kravene. Oppbevares i romtemperatur.

Spesielle regler for emballasjen : SPESIELLE KRAV: hermetisk. vanntett. tørke. ren. ugjennomsiktig. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.

Innpakningsmaterialer : Passende materiale: papp. rustfritt stål. plast. glass. Materiale for å unngå: aluminium. kopper. tinn. nikkel. bronse.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Materialvalg for verneklær:

GIR GOD MOTSTAND: naturlig gummi. neopren. nitrilgummi. PVC. plast

Håndvern:

hansker

Øyebeskyttelse:

Sikkerhetsbriller

Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær

Åndedrettsvern:

potassium iodide

Sikkerhetsdatablad

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

Støv produksjon: støvmaske med filtertype P3

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast
Utseende	: krystallinsk fast stoff. krystallinsk pulver. korn. små kuler.
Molekylvekt	: 166.01 g/mol
Farge	: Fargeløs til hvit. På eksponering til luft: gul til brun.
Lukt	: Luktfri.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
pH løsning	: 5 %
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: 681 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: 1330 °C
Flammepunkt	: Not applicable
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: No data available
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: < 0.01 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: 3.1
Massetetthet	: 3125 kg/m ³
Løselighet	: Vannløselig. Oppløselig i glycerol. Løselig i ammoniakk. Vann: 144 g/100ml Etanol: 2 g/100ml Aceton: 1.3 g/100ml
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Ekspljosjonsgrenser	: Ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: Not applicable
Andre egenskaper	: hygroskopisk.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved brenning: utslipp av skadelige / irriterende gasser / damper (jod). Dekomponerer langsomt ved eksponering for lys og ved kontakt med luft: utslipp av skadelige / irriterende gasser / damper (jod). Reagerer voldsomt på eksponering for (sterke syrer): utslipp av korroderende produkter (hydrogenjodid). Reagerer voldsomt med vann (sterke oksydanter: dannelse av skadelige / irriterende gasser / damper (jod).

10.2. Kjemisk stabilitet

Ustabil ved eksponering for lys. Ustabil ved eksponering for luft. hygroskopisk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

potassium iodide

Sikkerhetsdatablad

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

potassium iodide (7681-11-0)	
LD 50 oral rotte	2779 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	3160 mg/kg (Rabbit)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet.
Økologi - luft	: Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr 1005/2009).
Økologi - vann	: Mild vannforurensende (overvann). Grunnvann forurensning. Ikke skadelig for fisker (LC50 (96h) > 1000 mg / l). Litt skadelig for virvelløse dyr (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg / l). Ikke skadelig for alger (EC50 (72h) > 1000 mg / l).
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

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 nedbrytbarhet

potassium iodide (7681-11-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke relevant.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	Not applicable
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable

12.3. Bioakkumuleringsevne

potassium iodide (7681-11-0)	
Bioakkumuleringsevne	ikke bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
---------------------------	----------------------------------

potassium iodide

Sikkerhetsdatablad

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

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Recycle / gjenbruk. Bunnfall / gjøre uløselig. Til et autorisert fylling (klasse I). Behandle ved hjelp av de beste tilgjengelige teknikker før det slippes ut i kloakk eller vassdrag. Innhente samtykke fra forurensningsmyndighetene før lossing til renseanlegg.
Ytterligere informasjon	: LWCA (Nederland): KGA kategori 05. Kan anses som ikke farlig avfall i henhold til direktiv 2008/98 / EC.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: Ikke anvendelig
Varenavn (IMDG)	: Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: Ikke anvendelig
Korrekt forsendelsesbetegnelse (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. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR)	: Ikke anvendelig
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Ikke anvendelig
Emballasjegruppe (IATA)	: Ikke anvendelig
Emballasjegruppe (ADN)	: Ikke anvendelig
Innpakningsgruppe (RID)	: Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veitransport

Transportreglement (ADR)	: Ikke underlagt
--------------------------	------------------

- Sjøfart

Transportreglement (IMDG)	: Ikke underlagt
---------------------------	------------------

- Luftfart

Transportreglement (IATA)	: Ikke underlagt
---------------------------	------------------

potassium iodide

Sikkerhetsdatablad

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

- Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

- Jernbanetransport

Transportreglement (RID) : Ikke underlagt

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH
potassium iodide står ikke på REACH kandidatlisten
potassium iodide står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : Not applicable

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet