



Safety Data Sheet

Cat. # RC-152

Potassium Iodide, KI

Size: 1kg





potassium iodide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

| | |
|-----------------|---|
| Produktens form | : Ämne |
| Ämnets namn | : potassium iodide |
| EC nr | : 231-659-4 |
| CAS nr | : 7681-11-0 |
| Produktkod | : 258A_P319 |
| Produkttyp | : Rent ämne, Hygrokopisk substans. Förebyggande åtgärder gäller substansen i torrt tillstånd endast |
| Formel | : 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 |
| Produktgrupp | : Råvara |
| BIG nr | : 10621 |

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

| | |
|---------------------------------------|---|
| Användning av ämnet eller beredningen | : fotokemiska Livsmedelsindustrin: hjälpsubstans Reagens Farmaceutisk produkt: komponent Veterinärmedicin |
|---------------------------------------|---|

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

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. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

| Namn | Produktbeteckning | % | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|------------------|---|-----|---|
| potassium iodide | (CAS nr) 7681-11-0 (EC nr) 231-659-4 | 100 | Inte klassificerat |

3.2. Blandningar

Gäller inte

potassium iodide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---|--|
| Första hjälpen allmän | : Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillstånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillstånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkyllning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus. |
| Första hjälpen efter inandning | : Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service. |
| Första hjälpen efter hudkontakt | : Skölj med vatten. Tvålen kan användas. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår. |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj med vatten. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår. |
| Första hjälpen efter förtäring | : Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge massor av vatten att dricka. Ge mjölk att dricka. Ring Giftinformationscentralen (www.big.be/antigif.htm). Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt. Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|---|---|
| Symptom/effekter efter inandning | : Inga kända biverkningar. |
| Symptom/effekter efter hudkontakt | : Slight irritation. |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : Slight irritation. |
| Symptom/effekter efter förtäring | : Inga kända biverkningar. |
| Kroniska symptom | : LÅNGVARIG / UPPREPAD EXPONERING / KONTAKT: Kroppstemperaturökning. magbesvär. Svaghetskänsla. Viktminskning. Sömnlöshet. Hudutslag / inflammation. Irritation i de nasala slemhinnorna, rinnande näsa, andningssvårigheter. Möjligt ödem i de övre luftvägarna. Möjlig inflammation i luftvägarna. Möjlig laryngospasm / ödem, ökad salivutsöndring. Inflammation / tillgivenhet i tandköttet. Inflammation / skada i ögonvävnaden, tårflöde. Sköldkörtelförstoring / ömhet. Utvidgningen av lymfkörtlar. |

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel | : Anpassa släckmedel för miljön. |
| Olämpligt släckningsmedel | : Inga olämpliga släckmedel kända. |

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|---------------------------------|--|
| Brandrisk | : DIREKT BRANDRISK. icke brännbart. INDIREKT BRANDRISK. Reaktionen som involverar en brandrisk: se "reaktivitet Hazard". |
| Explosionsrisk | : Direkt explosionsrisk. Inga tillgängliga uppgifter om direkta explosionsrisk. INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Reaktionen med explosionsrisk: se "reaktivitet Hazard". |
| Farliga sönderdelningsprodukter | : Giftiga gaser kan frigöras. |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---------------------------------|---|
| Försiktighetsåtgärder vid brand | : Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster. |
| Släckinstruktioner | : No specific fire-fighting instructions required. |
| Skydd under brandbekämpning | : Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

| | |
|-------------------------------|--|
| Skyddsutrustning | : Handskar. Säkerhetsglasögon. Skyddskläder. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat. Reaktivitet fara: tryckluft / syrgasapparat. Se "materialhanterings" för att välja skyddskläder. |
| Planeringar för nödfall | : Markera riskområdet. Förhindra dammoln bildning. Inga öppna lågor. Tvätta kontaminerade kläder. Vid farliga reaktioner: ha vinden i ryggen. Vid reaktivitet fara: överväga utrymning. |
| Damningsförebyggande åtgärder | : Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster. |

6.1.2. För räddningspersonal

| | |
|------------------|--|
| Skyddsutrustning | : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd". |
|------------------|--|

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

potassium iodide

Säkerhetsdatablad

samstämmigt med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

| | |
|-------------------|--|
| För återhållning | : Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Konsultera "materialhanterings" för att välja material av behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Knock ner / späd dammoln med vattendimma. Om reagera: späd giftig gas / ånga med vatten. Ta hänsyn till giftiga / frätande nederbörd vatten. |
| Rengöringsmetoder | : Stoppa dammoln genom att täcka med sand / jord. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Se "materialhanterings" lämpliga behållarmaterial. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling. |
| Annan information | : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats. |

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Överensstämmer med de rättsliga kraven. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Sanera de kontaminerade kläder. Rengör / torka installation före användning. Undvik att röra upp damm. Hålla sig borta från öppen låga / värme. Normal hygien. Förvaras väl tillsluten. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningsskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

| | |
|--|--|
| Lagringsvillkor | : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. |
| Lagringstemperatur | : 15 - 30 °C |
| Värme- och antändningskällor | : FÅR BORT FRÅN: värmekällor. |
| Information om blandad lagring | : FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel. (starka) syror. metaller. vatten / fukt. |
| Lagringsplats | : Förvaras svalt område. Förvaras torrt område. Förvaras i ett mörkt område. Begränsad tid lagrings. Förvaras endast i en begränsad mängd. Kan förvaras under argon. Förvaras i låst utrymme. Uppfylla de rättsliga kraven. Store at room temperature. |
| Särskilda föreskrifter för förpackningen | : SPECIELLA KRAV: hermetisk. vattentät. torr. rena. ogenomskinlig. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare. |
| Förpackningsmaterial | : Lämpligt material: kartong. rostfritt stål. plast. glass. MATERIAL ATT UNDVIKA: aluminium. koppar. tenn. nickel. brons. |

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

| |
|---|
| Materialval för skyddsklädsel: |
| GER BRA SKYDD: naturgummi. neopren. nitrilgummi. pvc. plast |
| Handskydd: |
| Handskar |
| Skyddsglasögon: |
| Säkerhetsglasögon |
| Hudskydd: |
| Skyddskläder |
| Andningsskydd: |
| Dambildning: skyddsmask med filtertyp P3 |

Begränsning och övervakning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|-----------|---|
| Tillstånd | : Fast ämne |
| Utseende | : kristallin fast substans. kristallint pulver. korn. små sfärer. |

potassium iodide

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

| | |
|---|--|
| Molekylvikt | : 166.01 g/mol |
| Färg | : Färglös till vit. Vid exponering för luft: gul till brun. |
| Lukt | : Luktfri. |
| Luktgräns | : Inga data tillgängliga |
| pH | : 6.0 - 9.0 (5.0 %) |
| pH lösning | : 5 % |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt | : 681 °C |
| Fryspunkt | : Gäller inte |
| Kokpunkt | : 1330 °C |
| Flampunkt | : Not applicable |
| Självantändningstemperatur | : Gäller inte |
| Sönderfalltemperatur | : No data available |
| Brännbarhet (fast, gas) | : Ej brandfarlig. |
| Ångtryck | : < 0.01 hPa (20 °C) |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet | : 3.1 |
| Densitet | : 3125 kg/m ³ |
| Löslighet | : Lösligt i vatten. Lösligt i glycerol. Lösligt i ammoniak. Vatten: 144 g/100ml Etanol: 2 g/100ml Aceton: 1.3 g/100ml |
| Log Pow | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, kinematisk | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser | : Gäller inte |

9.2. Annan information

| | |
|------------------|------------------|
| VOC-halt | : Not applicable |
| Andra egenskaper | : Hygroskopisk. |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Vid förbränning: frisättning av skadligt / irriterande gaser / ångor (jod). Sönderdelas långsamt vid exponering för ljus och vid exponering för luft: frigöring av skadligt / irriterande gaser / ångor (jod). Reagerar våldsamt vid exponering för (starka) syror: frigöring av korrosiva produkter (vätejodid). Reagerar häftigt med (starka) oxidationsmedel: frigöring av skadligt / irriterande gaser / ångor (jod).

10.2. Kemisk stabilitet

Instabil vid exponering för ljus. Instabil vid exponering för luft. Hygroskopisk.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Akut toxicitet (oral) | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (dermal) | : Inte klassificerat |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat |

potassium iodide (7681-11-0)

| | |
|-----------------|---------------------|
| LD50 oral råtta | 2779 mg/kg (Rat) |
| LD50 hud kanin | 3160 mg/kg (Rabbit) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Frätande/irriterande på huden | : Inte klassificerat pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %) |
|-------------------------------|---|

potassium iodide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

| | |
|---|---|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Inte klassificerat pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %) |
| Luftvägs-/hudsensibilisering | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller | : Inte klassificerat |
| Cancerogenicitet | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat |
| Fara vid aspiration | : Inte klassificerat |

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

| | |
|-------------------------|--|
| Ekologi - allmän | : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön. |
| EKOLOGI - luft | : Inte klassificerad som farlig för ozonskiktet (förordning (EG) nr 1005/2009). |
| EKOLOGI - vatten | : Mild water pollutant (surface water). Grundvatten förorening. Inte skadligt för fiskar (LC50 (96h) > 1000 mg / l). Något skadligt för ryggradslösa djur (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg / l). Inte skadligt för alger (EC50 (72h) > 1000 mg / l). |
| Akut vattentoxicitet | : Inte klassificerat |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat |

potassium iodide (7681-11-0)

| | |
|----------------|---------------------------|
| LC50 fiskar 1 | 1788.85 mg/l (LC50; 96 h) |
| EC50 Daphnia 1 | 483.68 mg/l (LC50; 48 h) |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

potassium iodide (7681-11-0)

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Biokemisk efterfrågan på syre (BOD) | Not applicable |
| Kemiskt syrebehov (COD) | Not applicable |
| ThOD | Not applicable |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

potassium iodide (7681-11-0)

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | inte bioackumulerande. |
|-------------------------|------------------------|

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|---|
| Avfallsbehandlingsmetoder | : Avfallsbehandlingsmetoder. |
| Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning | : Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Recycle / återanvändning. Fällning / göra olöslig. Ta bort till en auktoriserad dump (klass I). Behandla med hjälp av de bästa tillgängliga teknik före utsläpp i avlopp och vattendrag. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants. |
| Ytterligare Information | : LWCA (Nederländerna): KGA kategori 05. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC. |

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

| | |
|--------------|---------------|
| UN-nr (ADR) | : Gäller inte |
| UN-nr (IMDG) | : Gäller inte |
| UN-nr (IATA) | : Gäller inte |
| UN-nr (ADN) | : Gäller inte |
| UN-nr (RID) | : Gäller inte |

potassium iodide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

14.2. Officiell transportbenämning

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Officiell transportbenämning (ADR) | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (IMDG) | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (IATA) | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (ADN) | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (RID) | : Gäller inte |

14.3. Faroklass för transport

ADR

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (ADR) | : Gäller inte |
|-------------------------------|---------------|

IMDG

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (IMDG) | : Gäller inte |
|--------------------------------|---------------|

IATA

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (IATA) | : Gäller inte |
|--------------------------------|---------------|

ADN

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (ADN) | : Gäller inte |
|-------------------------------|---------------|

RID

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (RID) | : Gäller inte |
|-------------------------------|---------------|

14.4. Förpackningsgrupp

| | |
|--------------------------|---------------|
| Förpackningsgrupp (ADR) | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (IMDG) | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (IATA) | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (ADN) | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (RID) | : Gäller inte |

14.5. Miljöfaror

| | |
|-------------------|---|
| Miljöfarlig | : Nej |
| Marin förorening | : Nej |
| Annan information | : Ingen ytterligare information tillgänglig |

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Transportreglering (ADR) | : Inte underställd |
|--------------------------|--------------------|

Sjötransport

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Transportreglering (IMDG) | : Inte underställd |
|---------------------------|--------------------|

Flygtransport

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Transportreglering (IATA) | : Inte underställd |
|---------------------------|--------------------|

Insjötransport

Inga data tillgängliga

Järnvägstransport

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Transportreglering (RID) | : Inte underställd |
|--------------------------|--------------------|

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

potassium iodide finns inte med på REACH-kandidatlistan

potassium iodide är inte uppfört på listan i Bilaga 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-halt : Not applicable

15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

potassium iodide

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten