



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-152

Potassium iodide KI

Size: 1kg



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



potassium iodide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data weryfikacji: 5/11/2017 Wersja: 1.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: potassium iodide
Numer WE	: 231-659-4
Numer CAS	: 7681-11-0
Kod produktu	: 258A, P319
Rodzaj produktu	: Substancja czysta, Hygroscopic substance. Preventive measures apply to the substance in dry state only
Wzór	: KI
Synonimy	: antistrumin / asmofug E / ceiododin / hydrochloric 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
Grupa produktów	: Surowiec
Nr BIG	: 10621

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Photographic chemical Food industry: auxiliary substance Reagent Pharmaceutical product: component Veterinary medicine
------------------------------------	--

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Z naszej wiedzy wynika, że produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka, pod warunkiem, że przestrzegane będą reguły BHP stosowane w przemyśle.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

potassium iodide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
potassium iodide	(Numer CAS) 7681-11-0 (Numer WE) 231-659-4	100	Nie sklasyfikowany

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Rinse with water. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Give milk to drink. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: No effects known.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Slight irritation.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Slight irritation.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: No effects known.
Objawy przewlekłe	: ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Body temperature rise. Gastrointestinal complaints. Feeling of weakness. Loss of weight. Sleeplessness. Skin rash/inflammation. Irritation of the nasal mucous membranes. Runny nose. Respiratory difficulties. Possible oedema of the upper respiratory tract. Possible inflammation of the respiratory tract. Possible laryngeal spasm/oedema. Increased salivation. Inflammation/affection of the gums. Inflammation/damage of the eye tissue. Lacrimation. Thyroid enlargement/affection. Enlargement of the lymph glands.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Adapt extinguishing media to the environment.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: No unsuitable extinguishing media known.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: DIRECT FIRE HAZARD: Non combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Zagrożenie wybuchem	: DIRECT EXPLOSION HAZARD: Brak danych dotyczących bezpośredniego zagrożenia wybuchem. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Toxic fumes may be released.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Instrukcje gaśnicze	: No specific fire-fighting instructions required.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

potassium iodide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Gloves. Safety glasses. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. Reactivity hazard: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.
- Procedury awaryjne : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation.
- Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Contain released product, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray. If reacting: dilute toxic gas/vapour with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water.
- Metody usuwania skażenia : Stop dust cloud by covering with sand/earth. Scoop solid spill into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.
- Inne informacje : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Temperatura magazynowania : 15 - 30 °C
- Ciepło i źródła zapłonu : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.
- Informacja na temat składowania mieszanego : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. metals. water/moisture.
- Miejsce przechowywania : Store in a cool area. Store in a dry area. Store in a dark area. Limited time of storage. Store only in a limited quantity. May be stored under argon. Keep locked up. Meet the legal requirements. Store at room temperature.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : SPECIAL REQUIREMENTS: hermetical. watertight. dry. clean. opaque. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
- Materiały pakunkowe : SUITABLE MATERIAL: cardboard. stainless steel. plastics. glass. MATERIAL TO AVOID: aluminium. copper. tin. nickel. bronze.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

potassium iodide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Materiały na ubrania ochronne:

GIVE GOOD RESISTANCE: natural rubber. neoprene. nitrile rubber. PVC. plastics

Ochrona rąk:

Gloves

Ochrona oczu:

Safety glasses

Ochrona skóry i ciała:

Protective clothing

Ochrona dróg oddechowych:

Dust production: dust mask with filter type P3

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Solidny
Wygląd	: Crystalline solid. Crystalline powder. Grains. Little spheres.
Masa cząsteczkowa	: 166.01 g/mol
Barwa	: Colourless to white. On exposure to air: yellow to brown.
Zapach	: Odourless.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 6.0 - 9.0 (5.0 %)
Roztwór pH	: 5 %
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 681 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: 1330 °C
Temperatura zapłonu	: Not applicable
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: No data available
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: < 0.01 hPa (20 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 3.1
Gęstość	: 3125 kg/m ³
Rozpuszczalność	: Soluble in water. Soluble in glycerol. Soluble in ammonia. Woda: 144 g/100ml Etanol: 2 g/100ml Aceton: 1.3 g/100ml
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: Not applicable
Inne właściwości	: Hygroscopic.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

On burning: release of harmful/irritant gases/vapours (iodine). Decomposes slowly on exposure to light and on exposure to air: release of harmful/irritant gases/vapours (iodine). Reacts violently on exposure to (strong) acids: release of corrosive products (hydrogen iodide). Reacts violently with (strong) oxidizers: release of harmful/irritant gases/vapours (iodine).

potassium iodide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

10.2. Stabilność chemiczna

Unstable on exposure to light. Unstable on exposure to air. Hygroscopic.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

10.4. Warunki, których należy unikać

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Hazardous decomposition products.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

potassium iodide (7681-11-0)	
LD50 doustnie, szczur	2779 mg/kg (Rat)
LD50 skóra, królik	3160 mg/kg (Rabbit)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 6.0 - 9.0 (5.0 %)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.

Ekologia - powietrze : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ekologia - woda : Mild water pollutant (surface water). Groundwater pollutant. Not harmful to fishes (LC50(96h) >1000 mg/l). Slightly harmful to invertebrates (Daphnia) (EC50 (48h): 100 - 1000 mg/l). Not harmful to algae (EC50 (72h) >1000 mg/l).

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

potassium iodide (7681-11-0)	
LC50 dla ryby 1	1788.85 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 Dafnia 1	483.68 mg/l (LC50; 48 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

potassium iodide (7681-11-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradability: not applicable.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB)	Not applicable
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Not applicable

potassium iodide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

potassium iodide (7681-11-0)	
ThOD	Not applicable

12.3. Zdolność do bioakumulacji

potassium iodide (7681-11-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Waste treatment methods.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Recycle/reuse. Precipitate/make insoluble. Remove to an authorized dump (Class I). Treat using the best available techniques before discharge into drains or the aquatic environment. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.
Dodatkowe informacje	: LWCA (the Netherlands): KGA category 05. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	: Nie dotyczy
Nr UN (IMDG)	: Nie dotyczy
Nr UN (IATA)	: Nie dotyczy
Nr UN (ADN)	: Nie dotyczy
Nr UN (RID)	: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (IMDG)	: Nie dotyczy
Grupa opakowań (IATA)	: Nie dotyczy

potassium iodide

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie

Ilości wyłączone : Nie

Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie podlega

- transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Nie podlega

- Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Nie podlega

- Transport śródlądowy

Brak danych

- Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Nie podlega

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH
potassium iodide nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
potassium iodide nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : Not applicable

15.1.2. Przepisy krajowe

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu