

Fișă cu date de securitate

conform OSHA HCS

1 Identificare

- **Identificatorul produsului**
- **Denumire comercială:** Iod
Iodum
- **Număr articol:** 100568
- **Număr CAS:**
7553-56-2
- **Număr CE:**
231-442-4
- **Număr index:**
053-001-00-3
- **Utilizarea substanței / preparatului** Intermediar farmaceutic
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/Furnizor:**
Fagron Inc
2400 Pilot Knob Road
St. Paul, MN 55120
www.fagron.us
QA@fagron.us
- **Departament de informații:**
Tel.: 800-423-6967
Fax: 800-339-1596
- **Număr de telefon de urgență:**
Telefon de urgență:
SUA: 1-800-535-5053
Internațional: 1-352-323-3500

(Continuare pe pagina următoare)

USA

2 Identificarea pericolelor

• Clasificarea substanței sau a preparatului

Toxicitate acută - Orală 4	H302 Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută - Cutanată 4	H312 Nociv în contact cu pielea.
Toxicitate acută - Inhalare 4	H332 Nociv în caz de inhalare.
Iritația pielii 2	H315 Provoacă iritarea pielii.

Iritația ochilor 2A	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - Expunere unică 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - Expunere repetată 1	H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

• **Elemente de etichetare**

• **Elemente de etichetare GHS**

Substanța este clasificată și etichetată conform Sistemului Global Armonizat (GHS).

• **Pictograme de pericol**

GHS07 · GHS08

(Continuare pe pagina următoare)

USA

• **Cuvânt de avertizare** Pericol

• **Fraze de pericol**

Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

• **Fraze de precauție**

A nu se respira praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

A se spăla bine după utilizare.

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/protecție a feței.

În caz de înghițire: Se apelează la un centru de informare toxicologică/un medic dacă starea persoanei nu este bună.

Se clătește gura.

În caz de contact cu pielea: Se spală cu multă apă.

Tratament specific (vezi pe această etichetă).

ÎN CAZ DE INHALARE: Se transportă persoana la aer curat și se asigură confortul respirator.

În caz de contact cu ochii: Se clătește cu precauție cu apă timp de câteva minute. Se scot lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Se continuă clătirea.

Se apelează la un medic dacă starea persoanei nu este bună.

În caz de iritare a pielii: Se apelează la un medic.

Se scoate îmbrăcăminte contaminată și se spală înainte de reutilizare.

Dacă iritarea ochilor persistă: Se apelează la un medic.

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra recipientul închis etanș.

A se depozita sub cheie.

Eliminarea conținutului/recipientului se face în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

• **Sistem de clasificare:**

• **Clasificare NFPA (scală 0-4)**

USA

Sănătate	2
Incendiu	0
Reactivitate	0
• Clasificare HMIS (scală 0-4)	
SĂNĂTATE	2
INCENDIU	0
REACTIVITATE	0
• Alte pericole	
• Rezultatele evaluării PBT și vPvB	
• PBT: Nu se aplică.	
• vPvB: Nu se aplică.	

USA

3 Compoziție/informații privind ingredientii

• Caracterizare chimică: Substanțe	
CAS: 7553-56-2	Iod
• Numere de identificare	
• Număr CE: 231-442-4	
• Număr index: 053-001-00-3	

USA

4 Măsuri de prim ajutor

• Descrierea măsurilor de prim ajutor
• Informații generale: Simptomele de intoxicație pot apărea abia după câteva ore; de aceea este necesară supravegherea medicală timp de cel puțin 48 de ore după accident.
• După inhalare: Se asigură aer curat. Dacă este necesar, se administrează respirație artificială. Se ține pacientul cald. Se consultă un medic dacă simptomele persistă. În caz de inconștiență, pacientul se așază stabil în poziție laterală pentru transport.
• După contactul cu pielea: Se clătește imediat cu apă. Dacă iritația pielii persistă, se consultă un medic.
• După contactul cu ochii: Se clătește ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă curentă. Dacă simptomele persistă, se consultă un medic.
• După înghițire: Se solicită imediat asistență medicală.

USA

Se clătește gura și apoi se beau cantități mari de apă.

Se administrează cărbune medicinal.

Se apelează imediat un medic.

• **Informații pentru medic:**

• **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Greață

Afecțiuni gastrice sau intestinale

• **Pericol** Pericol de edem pulmonar.

• **Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentul special necesar**

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

5 Măsuri de combatere a incendiilor

• **Mijloace de stingere**

• **Agenți de stingere adecvați:** Se utilizează măsuri de combatere a incendiilor adaptate mediului înconjurător.

• **Pericole speciale generate de substanță sau preparat**

În caz de încălzire sau incendiu se produc gaze toxice.

• **Recomandări pentru pompieri**

• **Echipament de protecție:**

Se poartă costum de protecție complet.

A nu se inspira gazele de explozie sau de combustie.

Dispozitiv de protecție respiratorie bucal.

Se poartă un aparat de respirație autonom.

USA

6 Măsuri în caz de dispersie accidentală

• **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se poartă îmbrăcăminte de protecție.

Se poartă echipament de protecție. Persoanele neprotejate se țin la distanță.

Se evită formarea prafului.

Se asigură o ventilație adecvată

Se utilizează un dispozitiv de protecție respiratorie împotriva efectelor fumului/prafului/aerosolilor.

• **Precauții pentru mediul înconjurător:**

Nu se lasă să pătrundă în sistemul de canalizare/apele de suprafață sau subterane.

• **Metode și materiale pentru izolarea și curățarea zonei:**

Se asigură o ventilație adecvată.

Materialul colectat se elimină conform reglementărilor.

Materialul contaminat se elimină ca deșeu conform secțiunii 13.

• **Trimitere la alte secțiuni**

Vezi secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în siguranță.

Vezi secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală.

Vezi secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

• **Criterii de acțiune de protecție pentru substanțe chimice**

USA

- **PAC-1:** 0,1 ppm
- **PAC-2:** 0,5 ppm
- **PAC-3:** 5 ppm

USA

7 Manipulare și depozitare

- **Manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în siguranță**
 - A se ține la distanță de căldură și lumina directă a soarelui.
 - A se preveni formarea prafului.
 - A se păstra recipientele bine închise.
 - Îndepărtarea temeinică a prafului.
 - A se asigura o bună ventilație/aspirație la locul de muncă.
- **Informații privind protecția împotriva exploziilor și incendiilor:** A se proteja de căldură.
- **Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități**
- **Depozitare:**
- **Cerințe pentru spațiile de depozitare și recipiente:** Nu există cerințe speciale.
- **Informații privind depozitarea în comun:**
 - A se depozita departe de agenți reducători.
 - A nu se depozita împreună cu alcalii (soluții caustice).
 - A se depozita departe de substanțe inflamabile.
 - A se depozita departe de metale.
- **Informații suplimentare privind condițiile de depozitare:**
 - A se depozita recipientul într-un spațiu bine ventilat.
 - A se depozita în condiții răcoroase și uscate, în recipiente bine sigilate.
 - A se păstra recipientul bine închis.
- **Utilizare(ări) specifică(e)** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

8 Controlul expunerii/protecția personală

- **Informații suplimentare privind proiectarea sistemelor tehnice:** Nu există date suplimentare; vezi secțiunea 7.

- **Parametri de control**

- **Componente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:**

CAS: 7553-56-2 Iod / Iodum

PEL	Valoare limită (ceiling):	1 mg/m ³ , 0,1 ppm
REL	Valoare limită (ceiling):	1 mg/m ³ , 0,1 ppm
TLV	Valoare pe termen scurt:	NIC-0,01** mg/m ³ , NIC-(0,1*) ppm
	Valoare pe termen lung:	NIC-0,01* mg/m ³ , NIC-(0,01*) ppm

USA

*fracție inhalabilă, **fracție inhalabilă+vapori; NIC: Piele, A4

• **Informații suplimentare:** Au fost utilizate ca bază listele valabile la data elaborării.

(Continuare pe pagina următoare)

USA

• **Controlul expunerii**

• **Echipament individual de protecție:**

• **Măsuri generale de protecție și igienă:**

A se ține la distanță de produse alimentare, băuturi și hrană pentru animale.

Se îndepărtează imediat toată îmbrăcămintea murdărită și contaminată.

Se spală mâinile înainte de pauze și la finalul lucrului.

A se depozita separat îmbrăcămintea de protecție.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

• **Echipament de respirație:**

Filtru P3

În caz de expunere de scurtă durată sau poluare redusă se utilizează un dispozitiv cu filtru respirator. În caz de expunere intensă sau prelungită se utilizează un dispozitiv de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.

• **Protecția mâinilor:**

Mănuși de protecție

Materialul mănușilor trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.

Din cauza absenței testelor, nu se poate face nicio recomandare privind materialul mănușilor pentru acest produs/preparat/amestec chimic.

Selectarea materialului mănușilor se face luând în considerare timpii de penetrare, ratele de difuzie și degradarea.

• **Materialul mănușilor**

Cauciuc nitrilic, NBR

Selectarea mănușilor adecvate nu depinde doar de material, ci și de alte criterii de calitate și variază de la un producător la altul.

• **Timpul de penetrare a materialului mănușilor**

Timpul exact de penetrare trebuie determinat de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

• **Protecția ochilor:**

Ochelari de protecție etanși

• **Protecția corpului:** Îmbrăcămintă de protecție pentru lucru

USA

9 Proprietăți fizice și chimice

• **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

• **Informații generale**

• **Aspect:**

Formă:	Pelete
Culoare:	Gri închis

USA

- **Miros:** Pătrunzător
- **Prag olfactiv:** Nedeterminat.
- **Valoare pH:** Nu se aplică.
- **Modificarea stării**

Punct de topire/interval de topire:	114°C (237,2°F)
Punct de fierbere/interval de fierbere:	184°C (363,2°F)

- **Punct de aprindere:** Nu se aplică.
- **Inflamabilitate (solid, gazos):** Produsul nu este inflamabil.
- **Temperatura de decompunere:** Nedeterminată.
- **Autoaprindere:** Nedeterminată.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu prezintă pericol de explozie.
- **Limite de explozie:**

Inferioară:	Nedeterminată.
Superioară:	Nedeterminată.

- **Presiune de vapori la 25°C (77°F):** 0,311 hPa (0,2 mm Hg)
- **Densitate la 20°C (68°F):** 4,93 g/cm³ (41,14085 lbs/gal)
- **Densitate relativă** Nedeterminată.
- **Densitate de vapori** Nu se aplică.
- **Rata de evaporare** Nu se aplică.
- **Solubilitate în / Miscibilitate cu**
- **Apă la 25°C (77°F):** 0,33 g/l
- **Coeficient de partiție (n-octanol/apă):** Nedeterminat.
- **Viscozitate:**
- **Dinamică:** Nu se aplică.
- **Cinematică:** Nu se aplică.
- **Alte informații** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

10 Stabilitate și reactivitate

- **Reactivitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Stabilitate chimică**
- **Decompunere termică / condiții de evitat:**
Nu se produce decompunere dacă produsul este utilizat și depozitat conform specificațiilor.
- **Posibilitatea unor reacții periculoase**
Reacționează cu agenți reducători.
Reacționează cu anumite metale.
Reacționează cu metale pulverulente.
- **Condiții de evitat** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Prođuși de decompunere periculoși:**
Gaze/vapori toxici

USA

Gaze/vapori iritanți

USA

11 Informații toxicologice

- Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută:
- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Orală	LD50	315 mg/kg (șobolan)
Dermică	LD50	1425 mg/kg (iepure)
Inhalatorie	CL50/4 h	>4588 mg/l (șobolan)

- Efect iritant primar:
- asupra pielii: Iritant pentru piele și mucoase.
- asupra ochilor: Efect iritant.
- Informații toxicologice suplimentare:
- Categorii cancerigene
- IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului) Substanța nu este listată.
- NTP (Programul Național de Toxicologie) Substanța nu este listată.
- OSHA-Ca (Administrația pentru Securitate și Sănătate în Muncă) Substanța nu este listată.

USA

12 Informații ecologice

- Toxicitate
- Toxicitate acvatică: Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Persistență și degradabilitate Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Comportament în sistemele de mediu:
- Potențial de bioacumulare Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Mobilitate în sol Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Efecte ecotoxice:
- Observație: Foarte toxic pentru pești
- Informații ecologice suplimentare:
- Note generale:
 - Nu se lasă produsul să ajungă în apele subterane, cursurile de apă sau sistemul de canalizare.
 - Pericol pentru apa potabilă dacă până și cantități mici se scurg în sol.
 - Clasa de pericolozitate pentru apă 2 (evaluare pe listă): periculos pentru apă
 - Foarte toxic pentru organismele acvatice
- Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: Nu se aplică.
- vPvB: Nu se aplică.
- Alte efecte adverse Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

13 Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Trebuie tratat special, respectând reglementările oficiale.
Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. A nu se lăsa produsul să ajungă în sistemul de canalizare.
- **Ambalaje necurățate:**
- **Recomandare:** Eliminarea trebuie efectuată conform reglementărilor oficiale.

USA

14 Informații privind transportul

- **Numărul ONU**
- **DOT, IMDG, IATA UN3495**
- **Denumirea corectă de transport ONU**
- **DOT, IATA Iodine (Iod)**
- **IMDG IODINE**
- **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **DOT**
- **Clasă 8 Substanțe corosive**
- **Etichetă 8, 6.1**
- **IMDG**
- **Clasă 8 Substanțe corosive**
- **Etichetă 8/6.1**
- **IATA**
- **Clasă 8 Substanțe corosive**
- **Etichetă 8 (6.1)**
- **Grup de ambalare**
- **DOT, IMDG, IATA III**
- **Pericole pentru mediu:** Substanță periculoasă pentru mediu, solidă
- **Precauții speciale pentru utilizator** Avertisment: Substanțe corosive
- **Numărul de identificare a pericolului (cod Kemler): 86**
- **Numărul EMS: F-A,S-B**
- **Categoria de stivuire B**
- **Codul de stivuire SW2 A** se ține la distanță de spațiile de locuit.
- **Codul de segregare SG37 A** se depozita „separat de” amoniac.
- **Transport în vrac conform anexei II din MARPOL 73/78 și Codul IBC** Nu se aplică.

(Continuare pe pagina următoare)

USA

- **Informații suplimentare privind transportul:**
- **DOT**
- **Limitări de cantitate**

USA

Pe aeronave de pasageri/tren: 25 kg
Numai pe aeronave de marfă: 100 kg

- **IMDG**
- **Cantități limitate (LQ)** 5 kg
- **Cantități exceptate (EQ)**
Cod: E1
Cantitate netă maximă per ambalaj interior: 30 g
Cantitate netă maximă per ambalaj exterior: 1000 g
- **Reglementarea „model” ONU:** UN 3495 IODINE (IOD), 8 (6.1), III, PERICULOS PENTRU MEDIU

USA

15 Informații privind reglementările

- **Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **SARA**
- **Secțiunea 355 (substanțe extrem de periculoase):** Substanța nu este listată.
- **Secțiunea 313 (liste de substanțe chimice toxice specifice):** Substanța nu este listată.
- **TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice):** ACTIVĂ
- **Poluanți atmosferici periculoși** Substanța nu este listată.
- **Propunerea 65**
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca cancer:** Substanța nu este listată.
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca toxicitate pentru reproducere la femei:** Substanța nu este listată.
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca toxicitate pentru reproducere la bărbați:** Substanța nu este listată.
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca toxicitate pentru dezvoltare:** Substanța nu este listată.
- **Categorii cancerigene**
- **EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)** Substanța nu este listată.
- **TLV (Valoare limită de prag) A4**
- **NIOSH-Ca (Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă)** Substanța nu este listată.
- **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

USA

16 Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere legal.

- **Departamentul care emite FDS:**
Fagron US
Asigurarea Calității
- **Contact:** QA@fagron.us

USA

• **Data elaborării / ultima revizuire** 16.06.2023

• **Abrevieri și acronime:**

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

DOT: Departamentul Transporturilor al SUA

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente

CAS: Chemical Abstracts Service (diviziune a American Chemical Society)

NFPA: Asociația Națională pentru Protecția Împotriva Incendiilor (SUA)

HMIS: Sistemul de Identificare a Materialelor Periculoase (SUA)

LC50: Concentrația letală, 50 la sută

LD50: Doza letală, 50 la sută

PBT: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate Ocupațională

OSHA: Securitate și Sănătate Ocupațională

TLV: Valoare limită de prag

PEL: Limita de expunere admisibilă

REL: Limita de expunere recomandată

Toxicitate acută - Orală 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Iritația pielii 2: Corodare/iritare a pielii – Categoria 2

Iritația ochilor 2A: Lezare gravă a ochilor/iritare a ochilor – Categoria 2A

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - Expunere unică 3: Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică) – Categoria 3

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - Expunere repetată 1: Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere repetată) – Categoria 1

• *** Datele au fost modificate față de versiunea precedentă.**

USA