

1 Identificare

- Identificator de produs
- Denumire comercială: Cloroform
- Cod articol: 100304
- Număr CAS
67-66-3
- Număr CE
200-663-8
- Număr de index:
602-006-00-4
- Utilizarea substanței / preparatului
Solvenți
Produse chimice de laborator
Aditivi pentru preparate cosmetice sau farmaceutice
- 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 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

2 Identificarea pericolelor

- Clasificarea substanței sau a preparatului
 - Toxicitate acută – Administrare orală 4 H302 Nociv în caz de înghițire.
 - Toxicitate acută – Inhalare 3 H331 Toxic în caz de inhalare.
 - Iritare cutanată 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
 - Iritarea ochilor 2A H319 Provoacă iritații oculare grave.
 - Carcinogenitate 2 H351 Se suspectează că provoacă cancer.
 - Toxic pentru reproducere 2 H361 Se suspectează că afectează fertilitatea sau
 - Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă – Expunere repetată H373 Poate provoca somnolență sau amețeli.
 - Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă – Expunere repetată H373 Poate provoca leziuni la nivelul sistemului nervos central
- Elemente de etichetare
- Elemente de etichetare GHS
- Substanța este clasificată și etichetată în conformitate cu Sistemul Global Armonizat (GHS).
- Pictograme de pericol

(Continuare pe pagina 2)

Fișă cu Date de Securitate

conf. OSHA HCS

Denumire comercială: Cloroform

Pagina 2/9

Data imprimării: 08/04/2023

Revizuit la: 08/04/2023



GHS06



GHS07



GHS08

(Continuare de la pagina precedentă)

· Cuvânt de avertizare: Pericol

· Fraze de pericol

Nociv în caz de înghițire.

Toxic în caz de inhalare.

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Susceptibil de a provoca cancer.

Suspectat de a dăuna fertilității sau fătului.

Poate provoca somnolență sau vertij.

Provoacă leziuni la nivelul sistemului nervos central, al rinichilor, al ficatului și al sistemului respirator prin expunere prelungită sau repetată.

· Fraze de precauție

A se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

Nu inhalați praf/fum/gaz/ceață/vapori/pulverizare.

A se spăla bine după utilizare.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării acestui produs.

A se utiliza numai în aer liber sau într-un spațiu bine ventilat.

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.

În caz de înghițire: Contactați un centru de toxicologie/un medic dacă vă simțiți rău.

Clătiți gura.

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: se spală cu multă apă.

ÎN CAZ DE INHALARE: Scoateți persoana la aer curat și asigurați-i o poziție confortabilă pentru respirație.

În caz de contact cu ochii: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există și dacă acest lucru se poate face ușor. Continuați clătirea.

DACĂ ați fost expus sau aveți îndoieli: Solicitați sfatul/asistența medicală.

Tratament specific (a se vedea pe această etichetă).

Solicitați sfatul/asistența medicală dacă vă simțiți rău.

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Dacă apare iritația pielii: Solicitați sfatul/asistența medicală.

Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfatul/asistența medicală.

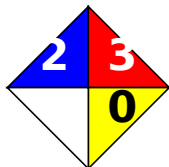
A se depozita într-un loc bine ventilat. A se menține recipientul bine închis.

A se depozita sub cheie.

Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

· Sistem de clasificare

· Clasificare NFPA (scală 0 - 4)



Sănătate = 2

Incendiu = 3

Reactivitate = 0

Sănătate = 2

Incendiu = 3

2 0

Reactivitate = 0

· Clasificare HMIS (scală 0 - 4)

(Continuare pe pagina 3)

Fișă cu Date de Securitate

conf. OSHA HCS

Denumire comercială: Cloroform

Pagina 3/9

Data imprimării: 08/04/2023

Revizuit la: 08/04/2023

SĂNĂTATE	2
INCENDIU	3
REACTIVITATE	0

Sănătate = 2

(Continuare de la pagina precedentă)

Incendiu = 3

Reactivitate = 0

SĂNĂTATE 2 Sănătate = 2

INCENDIU 3 Incendiu = 3

Reactivitate = 0

REACTIVITATE 0

- Alte pericole
- Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

3 Compoziție/informații privind componenții

- Caracterizare chimică: Substanțe
- Nr. CAS Descriere
- CAS: 67-66-3 Cloroform
- Număr(e) de identificare
- Număr CE: 200-663-8
- Număr de index: 602-006-00-4

4 Măsuri de prim ajutor

- Descrierea măsurilor de prim ajutor
 - Informații generale
- Îndepărtați imediat orice articol de îmbrăcăminte contaminat cu produsul.
- Simptomele de intoxicație pot apărea chiar și după câteva ore; prin urmare, este necesară supravegherea medicală timp de cel puțin 48 de ore după accident.
- Scoateți aparatul de respirat numai după ce îmbrăcăminte contaminată a fost îndepărtată complet.
- În caz de respirație neregulată sau de stop respirator, efectuați respirația artificială.
- După inhalare
- Asigurați aer proaspăt sau oxigen; chemați un medic.
- În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul în poziție laterală stabilă pentru transport.
- După contactul cu pielea
- Solicitați imediat sfatul unui medic.
- Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.
- După contactul cu ochii
- Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă curentă. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.
- După înghițire: Immediately call a doctor.
 - Informații pentru medic
- Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
- Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
- Nu sunt disponibile alte informații relevante.

5 Măsuri de combatere a incendiilor

- Mijloace de stingere a incendiilor
- Agenți de stingere adecvați

(Continuare pe pagina 4)

Fișă cu Date de Securitate

conf. OSHA HCS

Denumire comercială: Cloroform

Pagina 4/9

Data imprimării: 08/04/2023

Revizuit la: 08/04/2023

CO₂, pulbere de stingere sau jet de apă. Stingeți incendiile mai mari cu jet de apă sau spuma rezistentă la alcool. (Continuare de la pagina precedentă)

· Pericole speciale cauzate de substanță sau preparat

Monoxid de carbon (CO)

Clorură de hidrogen (HCl)

Gaz fosgen

· Recomandări pentru pompieri

· Echipament de protecție

Aparat de protecție respiratorie de tip mască.

Purtați un aparat de protecție respiratorie autonom.

6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

· Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată

· Precauții pentru mediul înconjurător: Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

· Metode și materiale pentru izolare și curățare:

Absorbiți cu materiale care rețin lichidele (nisip, diatomit, agenți de legare a acizilor, agenți de legare universali, rumeguș).

Eliminați materialul contaminat ca deșeu, conform secțiunii 13.

Asigurați o ventilație adecvată.

· Trimitere la alte secțiuni

Consultați secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță.

Consultați secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală.

Consultați secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

· Criterii de acțiune de protecție pentru substanțe chimice

· PAC-1: 2 ppm

· PAC-2: 64 ppm

· PAC-3: 3.200 ppm

7 Manipulare și depozitare

· Manipulare

· Măsurile de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Asigurați o ventilație/o evacuare adecvată la locul de muncă.

Deschideți și manipulați recipientul cu precauție.

· Informații privind protecția împotriva exploziilor și incendiilor:

Asigurați-vă că aveți la îndemână un dispozitiv de protecție respiratorie.

· Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

· Depozitare

· Cerințe care trebuie îndeplinite de spațiile de depozitare și de recipientele de stocare: Nu există cerințe speciale.

· Informații privind depozitarea într-un spațiu comun de depozitare: Nu este necesar.

· Informații suplimentare privind condițiile de depozitare:

A se proteja de expunerea la lumină.

A se menține recipientul bine închis.

· Utilizări finale specifice: Nu sunt disponibile informații relevante suplimentare.

8 Controale ale expunerii/protecție personală

· Informații suplimentare privind proiectarea sistemelor tehnice: No further data; see section 7.

· Parametri de control

· Substanțe cu valori-limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

(Continuare pe pagina 5)

Fișă cu Date de Securitate

conf. OSHA HCS

Denumire comercială: Cloroform

Pagina 5/9

Data imprimării: 08/04/2023

Revizuit la: 08/04/2023

CAS: 67-66-3 Cloroform

(Continuare de la pagina precedentă)

PEL Valoare-limită maximă: 240 mg/m³, 50 ppm

REL Valoare pe termen scurt: 9,78* mg/m³, 2* ppm

*60 min; a se vedea Ghidul de buzunar, Anexa A

TLV Valoare pe termen lung: 10 ppm

A3

· Informații suplimentare: S-au utilizat ca bază listele valabile la momentul elaborării.

· Controale ale expunerii

· Echipament de protecție personală

· Măsuri generale de protecție și igienă

A se păstra departe de produse alimentare, băuturi și furaje.

Îndepărtați imediat toate hainele murdare și contaminate.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Depozitați îmbrăcămintea de protecție separat.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

· Echipament de protecție respiratorie:

Filtru AX

În cazul unei expuneri scurte sau al unei poluări reduse, utilizați un dispozitiv de filtrare respiratorie. În cazul unei expuneri intense sau de durată mai lungă,

utilizați un dispozitiv de protecție respiratorie independent de aerul din mediul înconjurător.

· Protecția mâinilor

_S

Mănuși de protecție

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

Din cauza lipsei testelor, nu se pot oferi recomandări privind materialul mănușilor pentru produs/preparat/amestecul chimic.

Alegerea materialului mănușilor ține cont de timpii de penetrare, ratele de difuzie și de degradare

· Materialul mănușilor

Cauciuc butilic, BR

Cauciuc fluorocarbonat (Viton)

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

· Timpul de penetrare a materialului mănușilor

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

· Protecția ochilor

Ochelari de protecție

_R

Ochelari de protecție etanși

· Protecția corpului: Protective work clothing

9 Proprietăți fizice și chimice

· Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Informații generale

· Aspect

Formă: Fluid

Culoare: Colorless

· Miros: Sweetish

· Prag de percepție a mirosului: Not determined.

· Valoare pH: Not determined.

(Continuare pe pagina 6)

Fișă cu Date de Securitate

conf. OSHA HCS

Denumire comercială: Cloroform

Pagina 6/9

Data imprimării: 08/04/2023

Revizuit la: 08/04/2023

(Continuare de la pagina precedentă)

- Schimbare de stare
- Punct de topire/interval de topire: -64°C (-83.2°F)
- Punct de fierbere/interval de fierbere: 60.5–61.5°C (140.9–142.7°F)
- Punct de inflamabilitate: 0°C (32°F)
- Inflamabilitate (solid, gazos): Not applicable.
- Temperatura de descompunere: Nedeterminată.
- Temperatura de aprindere: Nedeterminată.
- Pericol de explozie: Product does not present an explosion hazard.
- Limite de explozie
- Inferioară: Not determined.
- Superioară: Not determined.
- Presiunea vaporilor la 20 °C (68 °F): 210 hPa (157,5 mm Hg)
- Densitate la 20 °C (68 °F): 1,49 g/cm³ (12,43405 lbs/gal)
- Densitate relativă: Nu a fost determinată.
- Densitatea vaporilor: Nu a fost determinată.
- Viteza de evaporare: Nu a fost determinată.
- Solubilitate în / Miscibilitate cu
- Apă la 23 °C (73,4 °F): 8,7 g/l
- Coeficient de partiție (n-octanol/apă): Nedeterminat.
- Viscositate
- Vâscozitate dinamică la 20 °C (68 °F): 0,56 mPas
- Vâscozitate cinematică: Nedeterminată.
- Alte informații Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10 Stabilitate și reactivitate

- Reactivitate: Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Stabilitate chimică
- Decompoziție termică / condiții de evitat
- Nu se produce descompunere dacă se utilizează conform specificațiilor.
- Posibilitatea de reacții periculoase
- Reacționează cu agenți oxidanți puternici.
- Reacționează cu acizii.
- Reacționează cu substanțele alcaline (leșii).
- Condiții de evitat: Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Materiale incompatibile: No further relevant information available.
- Produși periculoși de decompoziție
- Monoxid de carbon și dioxid de carbon
- Clorură de hidrogen (HCl)
- Fosgen

11 Informații toxicologice

- Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută
- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare
- LD50 orală 908 mg/kg (șobolan)
- Efect iritant primar
- asupra pielii: Iritant pentru piele și membranele mucoase.
- asupra ochilor: Efect iritant.
- Sensibilizare: No sensitizing effects known.
- Informații toxicologice suplimentare
- Categoriile cancerigene

(Continuare pe pagina 7)

- IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului) 2B
- NTP (Programul Național de Toxicologie) R
- OSHA-Ca (Administrația pentru Sănătate și Siguranță în Muncă) Substanța nu este inclusă în listă.

(Continuare de la pagina precedentă)

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.
- Informații ecologice suplimentare
- Note generale

Clasa de pericol pentru apă 3 (evaluare pe baza listei): extrem de periculos pentru apă

Nu permiteți ca produsul să ajungă în apele subterane, cursurile de apă sau sistemul de canalizare, chiar și în cantități mici.

Pericol pentru apa potabilă chiar și în cazul scurgerii unor cantități extrem de mici în sol.

- Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.
- Alte efecte adverse: Nu sunt disponibile informații relevante suplimentare.

13 Considerații privind eliminarea

- Metode de tratare a deșeurilor
- Recomandare

Nu trebuie aruncat împreună cu deșeurile menajere. Nu lăsați produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

- Ambalaje nedecontaminate
- Recomandare: Disposal must be made according to official regulations.

14 Informații privind transportul

- Numărul ONU
- DOT, IMDG, IATA UN1888
- Denumirea corectă de expediere ONU
- DOT, IATA Cloroform
- IMDG CLOROFORM
- Clasa(ele) de pericol pentru transport
- DOT
- Clasa 6.1 Substanțe toxice
- Etichetă 6.1
- IMDG, IATA
- Clasa 6.1 Substanțe toxice
- Etichetă 6.1
- Grup de ambalare
- DOT, IMDG, IATA III
- Pericole pentru mediu: Not applicable.
- Precauții speciale pentru utilizator Avertisment: Substanțe toxice

(Continuare pe pagina 8)

Fișă cu Date de Securitate

conf. OSHA HCS

Denumire comercială: Cloroform

Pagina 8/9

Data imprimării: 08/04/2023

Revizuit la: 08/04/2023

- Număr de identificare a pericolului (cod Kemler): 60
- Număr EMS: F-A, S-A
- Grupuri de separare (SGG10) Hidrocarburi halogenate lichide
- Categoria de stivuire A
- Cod de stivuire SW2 Departate de spațiile de locuit.
- Transportul în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și Codului IBC: Nu se aplică.
- Transport/Informații suplimentare:
- DOT
- Limite de cantitate: Pe aeronave de pasageri/calea ferată: 60 L
Numai pe aeronave de marfă: 220 L
- Substanță periculoasă: 10 lbs, 4,54 kg
- IMDG
- Cantități limitate (LQ) 5 L
- Cantități exceptate (EQ) Cod: E1
- Cantitate netă maximă pe ambalaj interior: 30 ml
- Cantitate netă maximă pe ambalaj exterior: 1000 ml
- „Reglementare model” ONU: UN 1888 CHLOROFORM, 6.1, III

(Continuare de la pagina precedentă)

15 Informații de reglementare

- Reglementări de securitate, sănătate și de mediu specifice substanței sau preparatului
- Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- Sara
- Secțiunea 355 (substanțe extrem de periculoase): Substanța este inclusă în listă.
- Secțiunea 313 (liste specifice de substanțe chimice toxice): Substanța este inclusă în listă.
- TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice): ACTIV
- Poluanți atmosferici periculoși: Substanța este inclusă în listă.
- Propunerea 65
- Substanțe chimice cunoscute că provoacă cancer: Substance is listed.
- Substanțe chimice cunoscute ca provocând toxicitate reproductivă la femei: Substanța nu este inclusă în listă.
- Substanțe chimice cunoscute ca provocând toxicitate reproductivă la bărbați: Substanța nu este inclusă în listă.
- Substanțe chimice cunoscute ca provocând toxicitate asupra dezvoltării: Substanța este inclusă în listă.
- Categorii cancerigene
- EPA (Agenția pentru Protecția Mediului) B2, L, NL
- TLV (Valoarea-limită de expunere) A3
- NIOSH-Ca (Institutul Național pentru Sănătate și Securitate în Muncă) Substanța este inclusă în listă.
- Evaluarea securității chimice: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu constituie o garanție pentru vreo caracteristică specifică a produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere juridic.

- Departament emitent al FDS

Fagron US

Asigurarea calității

- Contact: QA@fagron.us

- Data întocmirii / ultima revizuire: 08/04/2023

- Abrevieri și acronime

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase)

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

DOT: Departamentul Transporturilor al SUA

(Continuare pe pagina 9)

Fișă cu Date de Securitate

conf. OSHA HCS

Denumire comercială: Cloroform

Pagina 9/9

Data imprimării: 08/04/2023

Revizuit la: 08/04/2023

(Continuare de la pagina precedentă)

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)

NFPA: Asociația Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor (SUA)

HMIS: Sistemul de identificare a materialelor periculoase (SUA)

LC50: Concentrație letală, 50 la sută

LD50: Doză letală, 50 la sută

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate Ocupațională

OSHA: Securitate și Sănătate în Muncă

TLV: Valoarea limită de expunere

PEL: Limita de expunere admisibilă

REL: Limita de expunere recomandată

Toxicitate acută - Orală 4: Acute toxicity - Category 4

Toxicitate acută - Inhalare 3: Toxicitate acută - Categoria 3

Iritație cutanată 2: Skin corrosion/irritation - Category 2

Iritație oculară 2A: Serious eye damage/eye irritation - Category 2A

Cancerigenitate 2: Carcinogenicity - Category 2

Toxicitate pentru reproducere 2: Reproductive toxicity - Category 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - Expunere unică 3: Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 3

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - Expunere repetată 1: Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă (expunere repetată) - Categoria 1