

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

- Denumirea comercială BICAR® FOOD
- REACH : Număr de înregistrare 01-2119457606-32

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizari ale Substanței / Amestecului**

- Aditiv alimentar
- Tratamentul apelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Societatea**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-2642111
Fax: +32-2-2641802

Adresa electronică (e-mail)

manager.sds@solvay.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (Regulamentul (CE) NR. 1272/2008)**

- Nu a fost clasificat ca produs periculos conform reglementării menționate mai sus.

2.2 Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) NR. 1272/2008**

- Nu a fost etichetat ca produs periculos conform reglementării menționate mai sus.

2.3 Alte pericole care nu rezultă din clasificare

- Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.1 Substanță**

- Denumire chimică Sodium hydrogencarbonate
- Sinonime Sodium bicarbonate
- Formula NaHCO₃

- Natură chimică Substanță

Informații despre componente și impurități

Denumire chimică	Număr de identificare	Concentrație [%]
Alte substanțe cu limite de expunere profesională		
Sodium hydrogencarbonate	Nr. CAS : 144-55-8 Nr. EINECS : 205-633-8 Număr de înregistrare: 01-2119457606-32-xxxx	>= 99 - <= 100

3.2 Amestec

- Nu este cazul, acest produs este o substanță.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****În caz de inhalare**

- Se va ieși la aer curat.
- Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea

- Se va spăla cu apă și săpun.

În caz de contact cu ochii

- Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape.
- Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

În caz de ingestie

- Se va clăti gura cu apă.
- În caz că simptomele persistă se va chema de urgență un medic sau se va suna imediat la un Centru de prim ajutor contra otrăvirilor.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**În caz de inhalare****Efecte**

- Nu există riscuri particulare de semnalat.
- La concentrații ridicate:
- ușoară iritație

În caz de contact cu pielea**Efecte**

- Nu există riscuri particulare de semnalat.

Expunere repetată sau prelungită

- Contactul cu praful poate să provoace iritație mecanică sau uscare a pielii.

În caz de contact cu ochii**Efecte**

- Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică.

În caz de ingestie**Efecte**

- Ingerarea poate provoca iritația aparatului digestiv, amețeală, stări de vomă și diaree.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**Indicații pentru medici**

- Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

- Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

- Niciunul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Necombustibil.

5.3 Recomandări destinate pompierilor**echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri**

- În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
- Se va folosi echipament de protecție individual.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

- Se va evacua personalul în zone sigure.
- Se va evita formarea de praf.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Se va folosi echipament de protecție individual.
- Se va mătura pentru a elimina riscul de alunecare.
- Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
- Se va evita orice amestec cu un acid într-un canal de drenaj (formare de gaz)

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Se va culege și se va transfera în containere etichetate corespunzător.
- Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

- Se va asigura ventilație adecvată.
- Se va micșora la minim generarea și acumularea de praf.
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- A se păstra la distanță de produsele incompatibile

Măsuri de igienă

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Măsuri tehnice/Condiții de depozitare**

- Se va depozita în containerul original.
- Se va păstra într-un loc uscat.
- Se va păstra în containere etichetate corespunzător.
- Se va ține containerul închis.
- A se păstra la distanță de:
 - Produse incompatibile

Material pentru ambalaj**Materiale adaptate**

- Hârtie.
- Polietilenă

Materiale neadaptate

- nu există date

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Această clasă de produse nu este destinată aplicațiilor farmaceutice.
- Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Componente cu limite de expunere profesională la locul de muncă**

Componente	Tipul valorii	Valoare	Bază
Sodium hidrogenocarbonat	TWA	10 mg/m ³	Limită de expunere admisibilă Solvay

8.2 Controale ale expunerii**Măsuri de control****Măsuri de ordin tehnic**

- Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
- Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională.

Măsuri de protecție personală**Protecția respiratorie**

- Se va utiliza numai un aparat respirator conform cu reglementările/normele naționale/internaționale.
- Aparat respirator prevăzut cu filtru pentru praf
- Tipul filtrului recomandat: Filtru P2

Protecția mâinilor

- Mănuși impermeabile

Protecția ochilor

- Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului

- Îmbrăcăminte de protecție etanșă la praf

Măsuri de igienă

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.
- Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

Controlul expunerii mediului

- Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect	Formă: cristalin, pulbere Stare fizică: solid Culoare: alb
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date
Greutatea moleculară	84,01 g/mol
pH	8,4 (circa 8,4 g/l) (25 °C) Apă 8,6 (circa 52 g/l) pKa: 6,3
Punctul de topire/punctul de înghețare	punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: Descompunere: da
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: Descompunere termică: da
Punctul de aprindere	Nu se aplică, inorganic
Viteză de evaporare (acetat de butil = 1)	nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Produsul nu este inflamabil.
Limită de inflamabilitate/explozivă	Explozivitate: Nu este de așteptat
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică
Presiunea de vapori	Descompunere termică
Densitatea vaporilor	Nu se aplică
Densitate	2,21 kg/dm ³ Greutate volumetrică: 0,5 - 1,3 kg/dm ³
Densitatea relativă	2,21 - 2,23 (20 °C)

<u>Solubilitate</u>	<u>Solubilitate în apă:</u> 69 g/l (0 °C) 93 g/l (20 °C) 165 g/l (60 °C)
<u>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă</u>	<u>Solubilitate în alți solvenți:</u> Alcool : insolubil Nu se aplică, inorganic
<u>Temperatura de descompunere</u>	> 50 °C
<u>Vâscozitatea</u>	<u>Vâscozitate dinamică</u> Nu se aplică :
<u>Proprietăți explozive</u>	nu există date
<u>Proprietăți oxidante</u>	Nu este de așteptat

9.2 Alte informații

nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

- Incompatibil cu acizi.
- Produsul se descompune lent la contactul cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

- Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

- nici unul

10.4 Condiții de evitat

- Expunere la umezeală.
- Pentru a se evita descompunerea termică a produsului, nu va fi supraîncălzit.

10.5 Materiale incompatibile

- Acizi

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

- nici unul

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută****Toxicitate acută orală**

LD50 : > 4.000 mg/kg - Șobolan , mascul sau femelă
Metodă: conform unei metode standardizate
Produsul are o toxicitate acută redusă
Rapoarte nepublicate

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 - 4,5 h (Praf) : > 4,74 mg/l - Șobolan , mascul sau femelă
 Metodă: conform unei metode standardizate
 Nu a fost clasificat ca fiind periculos în ceea ce privește toxicitatea acută prin inhalare, conform GHS.
 Rapoarte nepublicate

Toxicitate acută dermică

nu există date

Toxicitate acută (alte căi de administrare)

nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Iepure
 iritație ușoară
 Metodă: Ghid de testare OECD 404
 Rapoarte nepublicate

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iepure
 ușoară iritație
 Metodă: Ghid de testare OECD 405
 Rapoarte nepublicate

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

nu există date

Mutagenicitatea celulelor germinative**Genotoxicitate in vitro**

Tulpina: Escherichia coli
 cu sau fără activare metabolică

negativ
 Metodă: conform unei metode standardizate
 Date publicate.

Test Ames
 cu activare metabolica

negativ
 Metodă: Mutagenitate (Salmonella typhimurium - determinarea mutației inverse)
 Date publicate.

Genotoxicitate in vivo

nu există date

Cancerogenitatea

nu există date

Toxicitate pentru reproducere și dezvoltare

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate nu există date

Toxicitate asupra embrionului/Toxicitate teratogenă

Șobolan , femelă
 Mod de aplicare: Oral(ă)
 NOAEL teratogenitate: > 340 mg/kg
 Metodă: conform unei metode standardizate
 Cea mai înaltă doză testată
 Se consideră că produsul nu este embriotoxic/fetotoxic.
 Rapoarte nepublicate

Iepure , femelă
 Mod de aplicare: Oral(ă)
 NOAEL teratogenitate: > 330 mg/kg

Metodă: conform unei metode standardizate
 Cea mai înaltă doză testată
 Se consideră că produsul nu este embriotoxic/fetotoxic.
 Rapoarte nepublicate

STOT**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Căi de expunere: Oral(ă), Inhalare
 Substanța sau amestecul nu este clasificat(ă) drept toxic(ă) pentru un organ țintă specific, în urma expunerii unice, conform criteriilor GHS.
 evaluare interna

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată nu există date

Toxicitate referitoare la aspirație nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea****Compartimentul acvatic****Toxicitate acută asupra peștilor**

LC50 - 96 h : 7.100 mg/l - Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
 test de curgere
 Control analitic: da

Metodă: conform unei metode standardizate
 Rapoarte interne nepublicate
 Nu este nociv pentru pești (LC/LL50 > 100 mg/L)

Toxicitate acută asupra dafniei și a altor nevertebrate acvatice.

EC50 - 48 h : 4.100 mg/l - Daphnia magna (purice de apă)
 test de curgere
 Control analitic: da
 Metodă: conform unei metode standardizate
 Rapoarte interne nepublicate
 Nu este nociv pentru nevertebratele acvatice. (EC/EL50 > 100 mg/L)

Toxicitate asupra plantelor acvatice nu există date

Toxicitate pentru microorganisme nu există date

Toxicitate cronică asupra peștilor nu există date

Toxicitate cronică asupra dafniei și a altor nevertebrate acvatice.

Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 576 mg/l - 21 Days - Daphnia magna (purice de apă)
 test semi-static
 Control analitic: nu
 Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
 Cea mai înaltă concentrație testată
 Date publicate.
 Nu s-au observat reacții adverse cronice la valori de până la și inclusiv de 1 mg/l.

Toxicitate cronică pentru plantele acvatice nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea**Degradare abiotică****Stabilitate în apă**

Produsul se disociază rapid în ionii corespunzători la contactul cu apă.

Eliminare fizică și foto-chimică

nu există date

Biodegradare**Biodegradare**

Nu este cazul

12.3 Potențialul de bioacumulare**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă**

Nu este cazul

Factorul de bioconcentrare (BCF)

Conform datelor de pe ingrediente
 Nu prezintă potențial de bioacumulare
 Avizul expertului

12.4 Mobilitatea în sol**Potențial de adsorbție (Koc)**

Conform datelor de pe ingrediente
adsorbție nesemnificativă
evaluare interna

Distribuția cunoscută în compartimentele de mediu

nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este cazul

12.6 Alte efecte adverse

nu există date

Evaluarea ecotoxicității**Toxicitatea acută pentru mediul acvatic**

Fără efect dăunător pentru viața acvatică (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic

Nu s-au observat reacții adverse cronice la valori de până la și inclusiv de 1 mg/l.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Eliminarea produsului**

- Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.
- Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
- Se va dilua cu multă apă.
- Se va neutraliza folosind un acid.
- Conform cu reglementările locale și naționale.

Recomandări privind curățarea și eliminarea ambalajului

- În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
- Se vor curăța recipientele cu apă.
- Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**ADR**

nu este reglementat

RID

nu este reglementat

IMDG

nu este reglementat

IATA

nu este reglementat

ADN/ADNR

nu este reglementat

Notă: Reglementările de mai sus sunt cele valabile la data publicării prezentei fișe. Având în vedere evoluția posibilă a regulamentelor de transport pentru materiale periculoase, se recomandă verificarea valabilității acestora cu biroul dvs. de vânzări.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Alte reglementări**

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), modificată
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, modificată
- Directiva 98/24/CE a Consiliului din 7 aprilie 1998 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, modificată.

Situația notificării

Informație referitoare la inventar	Situație
United States TSCA Inventory	- Listat în inventar
Mexico INSQ (INSQ)	- Listat în inventar
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listat în inventar
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Listat în inventar
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Listat în inventar
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listat în inventar
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listat în inventar
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listat în inventar
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listat în inventar
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Dacă produsul este achiziționat de la Solvay în Europa este în conformitate cu REACH, în caz contrar vă rugăm să luați legătura cu furnizorul.

15.2 Evaluarea securității chimice

- Nu se aplică

SECȚIUNEA 16: Alte informații

NB: În acest document separatorul numeric a miilor este „.” (punct), separatorul zecimalelor este „,” (virgula). Informațiile conținute în prezenta Fișă Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor pe care le deținem la data publicării prezentului document. Aceste informații nu sunt oferite decât cu titlu de îndrumare, cu scopul de a ajuta utilizatorul să pună în practică operațiunile de manipulare, fabricare, depozitare, transport, distribuție, punere la dispoziție, utilizare și eliminare a produsului în condiții satisfăcătoare de securitate, și, în consecință, nu vor fi considerate drept garanție sau specificație a calității. Ele trebuie utilizate împreună cu fișele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiesc pe acestea. Aceste informații se referă strict la produsul anume specificat și, dacă nu există o altă indicație contrară prevăzută anume, nu sunt aplicabile dacă un asemenea produs este utilizat în combinație/amestec cu alte materiale/substanțe sau în alte procese de fabricație. În niciun caz ele nu exonerează utilizatorul de obligația de a se asigura că el se afla în conformitate cu toate reglementările referitoare la activitatea sa.