Bicarbonat de sodiu pur

Fişă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 31/08/2016 Data revizuirii: 21/07/2026 Înlocuiește versiunea: 14/04/2023 Versiune: 1.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	:	Substanță
Denumire comercială	:	Bicarbonat de sodiu pur
Denumirea IUPAC	:	sodium hydrogencarbonate
Nr. UE	:	205-633-8
Nr. CAS	:	144-55-8
Numărul de înregistrare REACH	:	05-2115526273-53
Codul produsului	:	SOHC-00P
Formula brută	:	NaHCO3

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare	:	Utilizare în laborator

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

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

Număr pentru apeluri de urgență	:	+34 937 077 970 (Pentru informații tehnice_Ora de birou) În caz de urgență medicală, sunați la 112 sau la numărul local de urgență. 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână

Țară/zonă	Organizație	Număr pentru apeluri de urgență
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti. Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică. Calea Floreasca nr. 8. sector 1 București.	+40 21 599 23 00 (informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă riscuri speciale, sub rezerva respectării regulilor generale de igienă industrială.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etichetarea nu se aplică

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare	:	Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB ≥ 0,1% evaluate conform anexei XIII la REACH.

PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Tipul substanței : Mono-constituentă

Numele	Identificator de produs	%
Bicarbonat de sodiu	Nr. CAS: 144-55-8 Nr. UE: 205-633-8 REACH-Nr: 05-2115526273-53	> 100

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : Consultaţi medicul, dacă nu vă simţiţi bine.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : A se permite persoanei afectate să respire aer proaspăt. A se da oxigen sau a se efectua respirație artificială, dacă este necesar. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Spălaţi uşor cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii: consultaţi medicul.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Consultaţi medicul, dacă nu vă simţiţi bine.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Clătiţi gura. Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare : Praful acestui produs, dacă este prezent, poate provoca iritație respiratorie în urma expunerii excesive prin inhalare. Deși nu este cunoscută existența unor efecte toxice pentru sănătatea umană sau animală, se consideră că acest produs este periculos prin inhalare.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Niciunul în condiții normale. Praful poate provoca o iritare în pliurile pielii sau prin contact, purtând îmbrăcăminte strâmtă.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Niciunul în condiții normale. Praful acestui produs poate provoca iritarea ochilor.

Simptome/efecte după înghițire : Niciunul în condiții normale.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : Apă pulverizată. Spumă. Pudră uscată. pulbere chimică uscată, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO_2).

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : Nu prezintă risc de incendiu.

Pericol de explozie : Nu prezintă pericol direct de explozie.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Este posibilă degajarea de emanații toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

Planuri de urgență : A se opri scurgerea. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectaţi scurgerile de produs. Folosind o lopată curată puneți materialul într-un container uscat și acoperiți-l fără a-l presa.

Metode de curățare : Strângeți în mod mecanic produsul. A se curăța rapid cu o lopată sau prin aspirare.

Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş.

Prevederi speciale privind ambalarea : Păstraţi numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis.

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

Substanţe chimice de laborator.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară. EN 374.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecţie:

Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:
Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:
Purtați mască

Protecția mâinilor:
mănuşi de protecţie

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:
A se purta o mască corespunzătoare

Controlul expunerii mediului

Alte informații:
Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Solidă
Culoare	:	alb.
Aspectul exterior	:	Pulbere.
Masă moleculară	:	84,01 g/mol
Miros	:	inodor.
Pragul de miros	:	Nu este disponibil
Punctul de topire	:	> 500 °C Atm. press.: 97,3 kPa Decomposition: 'yes' Decomp. temp.: 165 °C
Punctul de înghețare	:	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	:	Nu este disponibil
Inflamabilitatea	:	Neinflamabil
Limita inferioară de explozie	:	Neaplicabil
Limita superioară de explozie	:	Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	:	Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	:	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	:	> 50 °C
pH	:	8 – 8,5
Concentrația soluției cu pH	:	5 %
Viscozitate, cinematic	:	Neaplicabil
Solubilitate	:	Apă: 96 g/l (20 °C)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	:	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	:	66,9 Pa Temp.: 20 °C
Presiunea de vapori la 50 °C	:	Nu este disponibil
Densitate	:	2,16 g/cm³
Densitatea	:	Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	:	Neaplicabil
Dimensiunea particulei	:	Nu este disponibil

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Contactul cu aerul. Umiditate. Lumina directă a soarelui.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

Bicarbonat de sodiu pur (144-55-8)	
LD50 contact oral la șobolani	> 4000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: other:EPA-FIFRA 40 CFR 160

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat
pH: 8 – 8,5
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat
pH: 8 – 8,5
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat
Cancerigenitatea : Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat
Pericolul prin aspirare : Neclasificat

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

Bicarbonat de sodiu pur (144-55-8)	
LC50 - Pește [1]	7100 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Crustacee [1]	4100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
ErC50 alge	1000 mg/l
NOEC (cronică)	> 576 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistență și degradabilitate

Bicarbonat de sodiu pur (144-55-8)	
Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Bicarbonat de sodiu pur (144-55-8)
PBT: nerelevant – nu este necesară înregistrarea

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Substanța/substanțele nu sunt incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Metode de tratare a deșeurilor : Trebuie supus unui tratament special pentru a satisface reglementările locale.

Recomandări pentru eliminarea apelor uzate : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Informații suplimentare : A nu se reutiliza recipientele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : Nereglementat

Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	:	Nereglementat
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	:	Nereglementat
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	:	Nereglementat
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	:	Nereglementat

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Nereglementat

IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Nereglementat

IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Nereglementat

ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Nereglementat

RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Nereglementat

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR)	:	Nereglementat
Grupul de ambalare (IMDG)	:	Nereglementat
Grupul de ambalare (IATA)	:	Nereglementat
Grupa de ambalaj (ADN)	:	Nereglementat
Grupul de ambalare (RID)	:	Nereglementat

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nereglementat

Transport maritim

Nereglementat

Transport aerian

Nereglementat

Transport pe cale fluvială

Nereglementat

Transport feroviar

Nereglementat

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu este listată în Anexa XVII din REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu este listată în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu este listată în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu este listată în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu este listată în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu este listat în REGULAMENTUL CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu se află pe Lista precursorilor de explozibili (UE)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu se află pe Lista precursorilor de droguri (UE)

Reglementări naționale

Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK)	:	WGK 1, usor periculos pentru apa (Clasificare conform AwSV; Nr. de identificare 374).

Țările de Jos

Lista SZW a substanțelor cancerigene	:	Substanța nu figurează în listă
Lista SZW a substanțelor mutagene	:	Substanța nu figurează în listă
Lista SZW a substanțelor reprotoxice – alăptare	:	Substanța nu figurează în listă
Lista SZW a substanțelor reprotoxice – fertilitate	:	Substanța nu figurează în listă
Lista SZW a substanțelor reprotoxice – dezvoltare	:	Substanța nu figurează în listă

Polonia

Reglementări naționale poloneze	:	Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile lor (J. o L. nr. 63, punctul 322, cu modificări; text consolidat J. o L. 2019, punctul 1225). Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (J. o L. 2013 nr. 2013, punctul 322 cu modificările ulterioare; text consolidat J. o L. 2020, punctul 797). Anunțul Mareșalului Sejm din Republica Polonia din data de 19 octombrie 2016, privind anunțul sub formă de text consolidat a decretului privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje (J. o L. 2016, punctul 1863, cu modificările ulterioare). Decretul Ministrului Mediului din 14 decembrie 2014 privind catalogul deșeurilor (J. o L. 2014, punctul 1923). Legea din 19 august 2011 privind transportul mărfurilor periculoase (J. o L. 2011 nr. 227, punctul 1367 cu modificările ulterioare; text consolidat J. o L. 2020, punctul 154). Regulamentul Ministrului familiei, al muncii și al politicilor sociale, din 12 iunie 2018, privind concentrația și intensitatea maximă permisă a agenților nocivi pentru sănătate, în mediul de lucru (J. o L. punctul 1286, cu modificări). Anunțul Ministrului sănătății din data de 9 septembrie 2016 privind anunțul în text consolidat al decretului Ministrului sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și siguranța la locul de muncă în ceea ce privește expunerea la agenți chimici la locul de muncă (J. o L. din 16 septembrie 2016, punctul 1488) Regulamentul Ministrului sănătății din 2 februarie 2011 privind testarea și măsurarea agenților toxici pentru sănătate, în mediul de lucru (J. o L. nr. 33, punctul 166 modificat). Regulamentul Ministrului mediului din 9 decembrie 2003 privind substanțele deosebit de periculoase pentru mediu (J. o L. nr. 217, punctul 2141). Acordul ADR: Declarația guvernamentală din 13 martie 2023 privind intrarea în vigoare a amendamentelor la Anexele A și B ale Acordului privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase (ADR), semnat la Geneva, la 30 septembrie 1957 (J. o L. 2019, punctul 891) Regulamentul Ministrului Sănătății din 25 august 2015 privind metoda de marcare a locurilor, conductelor, containerelor și rezervoarelor folosite pentru stocarea sau izolarea substanțelor periculoase sau a amestecurilor periculoase (J.o.L. 2015, punctul 1368 cu modificări)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.