

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Număr de referință: RO-CO2-018C

Data emiterii: 10.01.2012 Data revizuirii: 09.03.2022 Înlocuiește versiunea: 09.05.2019 Versiune: 1.4

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

1.1. Element de identificare a produsului

Nume comercial : Gheata carbonica, Dioxid de carbon solid
FTSM număr : RO-CO2-018C
Alte mijloace de identificare : Dioxid de carbon (solid)
Nr. CAS : 124-38-9
Nr. UE : 204-696-9
Nr. de INDEX : ---

Numărul de înregistrare REACH : Cuprinsa in Anexa IV/ V a REACH, scutita de inregistrare.

Formulă chimică : CO2

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

Utilizări relevante identificate : Pentru uz industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare.
Utilizare pentru consumator.
Refrigerare (aditiv alimentar E290).
Curatare prin sablare.
Racirea metalelor.
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.

Utilizări contraindicate : În băuturi pentru efectul de ceata, din cauza riscului de ingestie.
Utilizare lui in alte scopuri este interzisa. Pentru mai multe informatii contactati furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Messer Romania Gaz SRL
Drumul intre Tarlale, 102-112
RO-032982 Bucuresti
Romania
T +4021 327 3624 - F +4021 327 3626
mrq@messer.ro - www.messer.ro

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Nereglementat.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Fraze de precauție (CLP)
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole

Gaz refrigerat solidificat. Contactul cu produsul poate cauza arsuri reci sau degeraturi.
În concentrații mari, CO2 provoacă o insuficiență circulatorie rapidă chiar și la concentrații normale de oxigen. Simptomele sunt cefaleea, greața și vărsăturile, care pot duce la pierderea cunoștinței și la moarte.
Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Dioxid de carbon (solid)	Nr. CAS: 124-38-9 Nr. UE: 204-696-9 Nr. de INDEX: --- Numărul de înregistrare REACH: *1	100	Neclasificat

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

*1: Cuprinsă în Anexa IV/ V a REACH, scutită de înregistrare.

*3: Înregistrarea nu este necesară: Substanța produsă sau importată < 1t/an.

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Inhalare : Nu se așteaptă efecte adverse de la acest produs.
- contact cu pielea : În cazul degeraturilor pulverizați apa cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistența medicală.
- contact cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute.
- Ingerare : Căutați un medic imediat pentru consultare.

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

Concentrații mici de CO₂ cauzează respirație crescută și dureri de cap.
Vedeți secțiunea 11.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii idnifuge adecvate : Pulverizare cu apă sau abur.
Nu este aplicabil.
Produsul nu arde, folosiți măsurile de control al focului adecvate pentru incendiul din jur.
- Medii idnifuge nerecomandate : Nu este aplicabil.
Nu folosiți jet de apă pentru stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupe/să explodeze.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupe. Raciti recipientele expuse la căldura cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare.
Dacă este posibil, opriți curgerea de produs.
Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului.
Îndepărtați containerele de zona cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Actionați în conformitate cu planul local de urgență.
Impiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă.
Stați în direcția opusă vântului.
A se vedea secțiunea 8 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații cu privire la echipamentul personal de protecție

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : A se vedea secțiunea 5.3 a Fișei cu Date de Securitate pentru mai multe informații

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Zona ventilată.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vedeți de asemenea secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizarea în siguranță a produsului : Nu inhalați gaz.
Evitați eliberarea produsului în zona de lucru.
Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță.
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător.
Luati în considerare echipament(e) de depresurizare în instalațiile de gaze.
Asigurați-vă că întregul sistem de gaz a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare.
Nu fumați în timp ce manipulați produsul.
Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii.
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini.
Pentru mai multe instrucțiuni privind utilizarea în condiții de siguranță, consultați documentul EIGA Doc.150 "Code of practice Dry Ice" descărcabil la <http://www.eiga.eu>. și consultați-vă furnizorul dvs..

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

Manipularea în condiții de siguranță a produsului : Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului.
Nu permiteți recircularea/refluxul în container.
Protejați buteliile de lovituri fizice; nu trageți, rostogoliți, lunecați sau scapați.
Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii.
Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare.
Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.
Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță.
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului.
Pastrati orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă.
Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament.
Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament.
Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul.
Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient.
Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor.
Aspiratia înapoi a apei în recipient trebuie împiedicată.
Deschideți valva încet pentru a împiedica șocul de presiune.

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

Păstrați numai în recipientul original.
Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor.
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza coroziunea.
Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție.
Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea.
Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri.
Pastrati recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit.
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere.
Pastrati distanță față de materialele inflamabile.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Dioxid de carbon (solid) (124-38-9)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

DNEL (Nivelul calculat fără efect) : Nici una disponibilă.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nici una disponibilă.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale de engineering adecvate

Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.
Asigurați-vă ca expunerea este sub limitele de expunere ocupațională (unde este disponibilă).
Luati în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere.
Detectoarele de CO₂ trebuie utilizate atunci când sunt scurgeri de CO₂ susceptibile.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexasă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări.

Ar trebui selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate.

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală.
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații.
- Protecția pielii
 - Protecția mâinilor : purtați mănuși de protecție.
Purtați mănuși de protecție când manipulați recipientele de gaz.
Standardul EN 388 – Mănuși de protecție contra riscului mecanic.
Standardul EN 511 – Mănuși izolante față de frig.
Purtați mănuși de protecție din piele.
 - Altele : Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii.
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță.
- Protecție respiratorie : Aparatele de respirat autonome (SCBA) sau linia de presiune pozitivă cu mască trebuie utilizate în atmosfere cu oxigen deficitar.
Aparatul autonom de respirat este recomandat atunci când pot apărea expuneri pe durata nedeterminată, de ex. pe durata activităților de întreținere la sistemele instalate.
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală.
- Pericole termice : Nimic suplimentar față de secțiunile de mai sus.

8.2.3. Controlul expunerii la mediul inconjurator

Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparență	
- Stare fizică	: Gaz solidificat refrigerat
- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa	: Gazoasă
- Culoare	: Alb.
Miros	: Fără proprietăți de avertizare prin miros. Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.
pH	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze.
Punctul de topire / Punctul de solidificare	: -78,5 °C La presiune atmosferică gheața carbonică sublimă în dioxid de carbon gazos.
Punct de fierbere	: -56,6 °C
Punctul de aprindere	: Nu este aplicabil.
Inflamabilitate	: Nu este inflamabil.
Limite de explozivitate	: Neinflamabil.
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori [20°C]	: 57,3 bar(a)
Presiunea de vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate	: Neaplicabil
Densitatea vaporilor	: Nu este aplicabil.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 1,03
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1,52
Hidrosolubilitate	: 2000 mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: 0,83
Temperatura de autoaprindere	: Neinflamabil.
Temperatura de descompunere	: Nu este aplicabil.
Viscozitate, cinematic	: Nu exista date de incredere disponibile.
Caracteristicile particulei	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți oxidante	: Fără proprietăți oxidante.
Temperatură critică [°C]	: 30 °C

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Greutate moleculară	: 44 g/mol
Alte date	: Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la, sau sub, nivelul solului.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil in conditii normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Fara miros.

10.4. Condiții de evitat

A se evita umezeala in sistemele instalatiei.

10.5. Materiale incompatibile

Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa se rezulte produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută	: Spre deosebire de asfixianții obișnuiți, dioxidul de carbon are capacitatea de a cauza moartea chiar atunci când se mențin nivelurile normale de oxigen (20-21%). 5% CO ₂ s-a dovedit că acționează sinergic pentru a mari toxicitatea anumitor alte gaze (CO, NO ₂). S-a dovedit că CO ₂ sporește producția de carboxi- sau met-hemoglobina de către aceste gaze, posibil din cauza efectelor stimulatoare ale dioxidului de carbon asupra sistemelor respiratorii și circulator. Pentru mai multe informații vedeți 'Informarea de siguranță EIGA: Dioxidul de carbon, pericole fiziologice' pe www.eiga.eu .
Corodarea/iritarea pielii	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Mutagenicitate	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Carcinogenicitate	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

Toxic pentru reproducere: Fertilitate	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Toxic pentru reproducere: făt	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Pericol prin aspirare	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.

11.2. Informații privind alte pericole

Alte informații : Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare : Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Nu exista date disponibile.
EC50 72h - Alge [mg/l] : Nu exista date disponibile.
LC50 96 oră - Pește [mg/l] : Nu exista date disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.
Nu este de asteptat sa se bioacumuleze din cauza valorii mici a logKow (log Kow < 4).
Vedeti sectiunea 9.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Nu exista nici o distrugere ecologica cauzata de acest produs.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificata ca PBT say vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța / amestecul nu are / au proprietăți de perturbare endocrine.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc efecte de la acest produs.
Efect asupra stratului de ozon : Nu are efect asupra stratului de ozon.
Factor de încălzire globală [CO2=1] : 1
Efect asupra incalzirii globale : Cand este eliberat in cantitati mari poate contribui la efectul de sera.
Contine gaz(e) cu efect de sera.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea in atmosfera in cantitati mari ar trebui evitata.
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni.
Nu eliberati in niciun loc un care acumulara sa ar putea fi periculoasa.
Asigurati-va ca nivelurile de emisii conform reglementarilor legale sau autorizatiilor nu sunt depasite.
Consultati codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descarcabil din <http://www.eiga.eu> pentru mai multe indrumari privind metode adecvate de eliminare.
Returnarea la furnizor a produsului neutilizat se face în containerul original.

Lista cu deseuri periculoase (din Decizia Comisiei Europene 2005/532/EC cu modificarile ulterioare) : 16 05 05: Gaze in recipiente sub presiune, altele decat cele mentionate la 16 05 04.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

13.2. Informații suplimentare

Tratarea externă și eliminarea deșeurilor trebuie să fie făcute în concordanță cu legislația aplicabilă națională și/sau locală.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

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

Nr. ONU : 1845

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Nu se supune cerințelor ADR, cu excepția secțiunii 5.5.3.

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide, solid

Transport maritim (IMDG) : CARBON DIOXIDE, SOLID (DRY ICE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Etichetare :

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 9

Transport maritim (IMDG)

Clasa / Diviziunea (Risc(uri)) : 9

Program de Urgență (PU) - Foc : F-C

Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-V

14.4. Grupul de ambalare

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil

Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Transport terestru/feroviar (ADR/RID)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Transport maritim (IMDG)

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Packing Instruction(s)

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri și încărcături : 954.

Doar aeronava de încărcături : 954.

Transport maritim (IMDG) : P003

Măsurile de precauție la transport

: Evitați transportul în vehicule unde spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului.

Asigurați-vă că conducătorul vehiculului este conștient de pericolele potențiale ale încărcăturii și că știe ce trebuie să facă în cazul unui accident sau al unei urgențe.

Înainte de a transporta recipientele cu produs:

- Asigurați-vă că există ventilație suficientă.

- Asigurați-vă că containerele sunt foarte bine asigurate.

- Asigurați-vă că robinetul buteliei este închis și nu are scapări.

Asigurați-vă că piulita de la capacul de ieșire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect.

- Asigurați-vă că dispozitivul de protecție a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat în mod corect.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este aplicabil.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări EU

Restricții de utilizare :
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Neacoperit.

Reglementări naționale

Referință de reglementare : Asigurați-vă ca toate reglementările naționale/locale sunt respectate.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare de Risc Chimic (ERC) pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare : Fișa de securitate revizuită în conformitate cu reglementările comisiei (UE) Nr. 2020/878.

Abrevieri și acronime : ETA- Estimarea toxicității acute
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - Regulamentul privind clasificarea etichetării ambalajelor; Regulamentul (CE) nr 1272/2008
REACH - Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No1907/2006 - Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricțiile substanțelor chimice (CE) nr. 1907/2006.
EINECS
CAS# - Chemical Abstract Service number - Numarul de serie din catalogul substanțelor chimice
EIP-echipament individual de protecție
CL50 - Concentrația letală pentru 50% din populația de test.
MMR-Măsurile de management al riscului
PBT-Persistent, Bioaccumulative and Toxic-Substanțe persistente, bioaccumulative și toxice
vPvB-very persistent and very bioaccumulative-substanțe foarte persistente și foarte bioaccumulative
STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific- expunere unică
ESC- Evaluarea securității chimice
EN - European Standard - Standard European
ONU - Organizația Națiunilor Unite.
ADR - Directiva europeană referitoare la transportul rutier internațional al marfurilor periculoase
IATA - International Air Transport Association - Asociația internațională de transport aerian
Codul IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Transportul maritim internațional de marfuri periculoase.
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Regulament privind transportul internațional feroviar al marfurilor periculoase
WGK- Water Hazard Class-clasa de pericol pentru apă
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure; Toxicitate asupra unui organ țintă specific-expunere repetată
IUF: Identificator unic de formulă

Recomandări privind formarea profesională : Nu există.

Informații suplimentare : Clasificarea în conformitate cu procedurile și metodele de calcul ale regulamentului (CE) 1272/2008 CLP.
Referințele și sursele de date cheie sunt păstrate în documentul EIGA 169: „Ghid de clasificare și etichetare”, descărcabil la <http://www.Eiga.eu>.

DENEGARE DE RESPONSABILITATE : Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului.
Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă.
În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa.

Fișă cu Date de Securitate

Dioxid de carbon (solid)

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Număr de referință: RO-CO2-018C

Finalul documentului