

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE



Cal

În conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CEE din 18 Decembrie 2006 ("Regulamentul REACH") și REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTRINDERII

1.1 Identificarea produsului

Nume produs: Cal

Nume comercial: Cal GG, Cal fertigation, Cal Agri

Sinonime: Acid azotic, sare de calciu și amoniu; nitrat de calciu de sare dublă; Calciu azotat de amoniu decahidrat

Formulă chimică: Approx. $5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Formulă fertilizant: 15.5-0-0+26CaO; 15.5-0-0+26.5CaO

Tip produs: Solid (granule)

Număr CAS: 15245-12-2

Număr CE: 239-289-5

Nr. de înregistrare REACH: 01-2119493947-16

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului: Agricultură - îngrășăminte, componenta de îngrășăminte mixte și lichide. Industrii - beton și aditiv pentru ciment

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea companiei/întreprinderii

Importator european: Haifa Chemicals Northern Europe
Generaal de Wittelaan 17, bus 16,
B-2800 Mechelen, Belgia
Tel: +32-15-270811
E-mail: hichem@hichem.be


Alte țări importatoare

Furnizor/Producător: Haifa Chemicals Ltd.
P.O.B 10809, Haifa Bay 26120, Israel
Tel: +972-4-8469616
Fax: +972-4-8469653/5

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru această fișă de securitate: info@haifachem.com

1.4 Număr de telefon de urgență

Număr de telefon de urgență (cu ore de funcționare): +972-4-8469616
CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE	
Cal	

Secțiunea 2. IDENTIFICAREA RISCURILOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în concordanță cu Regulamentul(CE) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Nume ingredient	Clasificare GHS
Acid azotic, calciu și sare dublă de amoniu, formă hidratată	Tox acută 4; H302 Lez.Ocul.1; H318

Clasificarea în concordanță cu Directiva 67/548/EEC (DSD) sau 1999/45/EC

Nume ingredient	Clasificare UE
Acid azotic, calciu și sare dublă de amoniu, formă hidratată	Xn; R22 Xi; R41

A se vedea Secțiunea 16 pentru textul complet al formulărilor R și H enumerate mai sus. A se vedea Secțiunea 11 pentru informații mai detaliate cu privire la efectele asupra sănătății și simptome.

2.2 Elemente ale etichetei

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 (CLP)

Pictograme ale pericolelor:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Declarații de pericol: Daunator dacă e înghitit

Provoacă leziuni oculare grave

Declarații de precauție:

P264: Se spală bine după manipulare

P270: Nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.

P280: Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / de protecție a ochilor / feței.

P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, continuați să clătiți

2.3 Alte pericole

Substanța îndeplinește criteriile pentru BBT în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII:

Nu se aplică

Substanța îndeplinește criteriile pentru vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII:

Nu se aplică

Alte pericole, neclasificate: Nu se aplică

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

Cal



Secțiunea 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Substanță/amestec:

Denumirea produsului/ingredientului	Identificatori	%	Clasificare UE	Clasificare GSH
Acid azotic, calciu și sare de amoniu, formă hidratată	Număr CAS: 15245-12-2 Număr EC: 239-289-5 REACH : 01-2119490224-41	100	Xn; R22 Xi: R41	Tox. Acut.4; H302 Lez.Ocul.1; H318

Nu există alte ingrediente adiționale care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca fiind periculoase pentru sănătate sau mediu și, prin urmare, să necesite o raportare în această secțiune.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în Secțiunea 8.

Secțiunea 4. MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim-ajutor

Contactul cu ochii: În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

Contactul cu pielea: Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. După manipulare, se spală întotdeauna bine mâinile cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală în caz de iritație.

Inhalarea: A se evita inhalarea de praf. Dacă este inhalat, ieșiți la aer curat.

Ingerarea: În cazul în care sunt înghițite cantități mari din acest produs, apălați imediat la medic. Nu provocați vomitarea decât la indicația expresă a personalului medical. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane aflate în stare de inconștiență.

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

Efecte grave asupra sănătății

Contactul cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Inhalarea: Poate degaja gaze, praf sau vapori, care sunt foarte iritante sau corozive pentru sistemul respirator. Expunerea la produșii de descompunere poate provoca un pericol pentru sănătate. Efectele grave pot fi întârziate expunere după.

Ingerarea: Daunator dacă e înghitit. Poate provoca arsuri la gură, gât și stomac

Contactul cu pielea: Efecte semnificative sau pericole critice nu sunt cunoscute

Simptome ale supraexpunerii:

Contactul cu ochii: Simptomele adverse pot include următoarele: Durere, umezire, roșeață

Inhalarea: Nu există date speciale

Ingerarea: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri de stomac

Contactul cu pielea: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații, roșeață, pot să apară bășici.

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

Cal



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

Indicații pentru medici: În cazul inhalării produșilor de descompunere în timpul unui incendiu, simptomele pot fi întârziate. Persoanele expuse pot necesita supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente speciale: Fără tratament specific

Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Adecvat: În caz de incendiu, folosiți apă pulverizată (ceață), spumă sau substanțe chimice uscate.

Neaplicabil: nu există

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil

Produse periculoase de descompunere termică: oxizi de azot, oxizi metalici

5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipament de protecție special pentru pompieri: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat respirator autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

Remarcă: Mutați recipientele din zona de incendiu, dacă acest lucru este posibil fără riscuri.

Secțiunea 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se purta echipament de protecție. A se ventila zona de deversare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

. A se evita contactul materialului scurs precum și infiltrarea în și cu căile de sol și de suprafață.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Mici deversări: Utilizați un instrument pentru a aduna material solid și plasati într-un recipient pentru deseuri, adecvat etichetat. Nu se amestecă cu rumeguș sau alte materiale combustibile. A se evita crearea unor condiții de praf și a se evita împrăștierea de către vânt. A se feri de surse de apă

Deversări mari: Similar deversărilor mici

Protecție personală în cazul scurgerii masive: Ochelari de protecție. Costum etanș. Mască de protecție pentru praf. Ghete. Mănuși. Un aparat de respirație autonom ar trebui să fie utilizate pentru a se evita inhalarea produsului.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 1 pentru datele de contact de urgență.

A se vedea Secțiunea 8 pentru informații cu privire la un echipament individual adecvat de protecție.

A se vedea Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Manipularea: A se evita crearea unor condiții de praf și împrăștierea de către vânt. Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flacără). Se va evita contaminarea prin orice sursă, inclusiv metale, pulberi și materiale organice

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

Cal



Măsuri de igienă:

Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui produs. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, bea și fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele de alimentație. A se vedea, de asemenea, Secțiunea 8 pentru măsuri suplimentare de informare.

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

Depozitare: Se depozitează prin ferirea de căldură, scântei, flacăra deschisă sau orice altă sursă de aprindere. A se evita contactul cu materiale combustibile. A se păstra departe de acizi sau baze. A se preveni umezeala prin manipulare și depozitare.

Materialele de ambalare recomandate: Folositi recipientul original

7.3 Utilizare finală specifică: Neaplicabil

Secțiunea 8: Control al expunerii / Protecție personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere profesională: neaplicabil

Niveluri de efecte derivate:

Valorile limită recomandate pentru expunerea la locul de muncă și cea a clienților (ca urmare a CSA preformat):

Model de expunere	Nivel calculat fără efecte	
	Muncitori	Populație generală
Orală	Nu există	8.33 mg/kg gp/day
Dermică	13.9 mg/kg gp/zi	8.33 mg/kg gp/day
Inhalare	24.5 mg/m ³	6.3 mg/m ³

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte controale de ordin tehnic pentru a menține nivelul în aer sub limitele de expunere recomandate. În cazul în care operațiunile utilizatorului generează praf, fum sau ceață, utilizați ventilația pentru a menține expunerea la substanțele contaminante aeropurtate sub limita de expunere.

Măsuri de protecție personală

Controlul expunerii profesionale:

Protecție respiratorie: Masca de particule de unică folosință. Asigurați-vă că utilizați una aprobată/certificată sau echivalentă. Purtați aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată.

Protecția mâinilor: Purtați mănuși de protecție de vinil de unică folosință pentru a preveni expunerea pielii.

Protecția ochilor: Purtați ochelari de protecție.

Protecția pielii: Purtați îmbrăcăminte adecvată cu mâneci lungi pentru a minimiza contactul cu pielea.

Măsuri de igienă: Păstrați distanța față de alimente și băuturi. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul lucrului. Eliminați imediat îmbrăcămintea murdară sau îmbibată. Curățați bine pielea după muncă; aplicați cremă de piele. În timpul utilizării, asigurați o ventilație corespunzătoare.

Controlul expunerii mediului: Emisiile echipamentelor de ventilație sau de lucru, trebuie să fie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În unele cazuri, vor fi necesare epuratoare de vapori, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de proces pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

Cal



Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect: Solid (cristalin/pulbere granulara), alb sau gri
Miros: Inodor
Prag miros: Inodor
pH: 4-8 (Conc. (%w/w): 10) [Acid spre bază]
Punct de topire/Punct de îngheț: >97°C (207°F)
Punct inițial de fierbere/interval de fierbere: >310°C (590°F)
Punct de aprindere: Nu se aplică
Rata de evaporare: non-volatile (acetat de butil =1)
Flamabilitate: Nu este inflamabil
Limite superioare/inferioare de flamabilitate sau de explozie: Nu se aplica
Presiunea de vapori: <0.001 kPa (<0.01 mm Hg) at 20°C (68°F)- Nevolatil
Densitate relativă: >1 (apa=1)
Solubilități: Solubilitate în apă - 210 g/100g of water at 20°C (68°F)
Coeficientul de partiție octanol/apă: <1 ,produsul este mai solubil în apă
Temperatură de autoaprindere: Nu se aplica
Temperatură de descompunere: : >150°C (302°F) – eliberează oxizi de azot
Vâscozitate: Substanță non-vâscoasă
Proprietăți explozive: Nu este exploziv
Proprietăți oxidante: Neoxidant

9.2 Alte informații:

Punct de topire/Punct de congelare: > 252.6°C
Greutate moleculară: nu se aplica
Densitate aparentă (vrac): Aprox 1,1 g/cm³

Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date ale testelor referitoare la reactivitate pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condițiile normale de manipulare și depozitare, descrise în Secțiunea 7.

10.3 Posibilitate de reacții periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor produce reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Umiditate extremă și căldură în exces.

10.5 Materiale incompatibile

materiale combustibile, acizi, baze, materiale de reducere, materiale organice.

10.6 Produse de descompunere periculoase:

oxizi de azot, oxid metalic / oxizi.

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE



Cal

Secțiunea 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută:

Nume produs/ingredient	Test	Specie	Doză
Acid azotic,sare de amoniu	LD50, Oral	Șobolan	>2000 mg/kg
	LD50, Dermic	Șobolan	>300_ <2000

Iritație și corozivitate:

Inhalare: nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice.

Ingestie: nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice

Contact cu pielea: nu sunt cunoscute efecte semnificative sau pericole critice.

Contact cu ochii: Provoacă leziuni oculare grave

Sensibilizare: neaplicabil

Toxicitate cronică:

Cancerigenitate: Acest produs nu conține nicio substanță care să fie considerate de către IARC, NTP, OSHA, UE sau ACGIH ca fiind "probabil" sau "suspect" agenți cancerigeni umani.

Mutagenitate: Nu se aplica

Toxicitate asupra reproducerii: Nu se aplica

Toxicitate specifică de organ-țintă (expunere repetată): Nu se aplică.

Pericol prin inhalare: Nu se aplică.

Alte efecte

Semne/simptome ale expunerii prelungite: Nu există date specifice.

Organe țintă: Nu există date specifice.

Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare):

Absorbția: absorbit rapid

Distribuție: Intra în circulația sistemică, fără a trece prin țesuturi hepatice

Metabolismul: metabolizat rapid. Metabolizată la următoarele: Ca + 2, NH4 +, NO3-

Eliminare: produsul și metaboliții săi sunt excretați în totalitate și nu se acumulează în interiorul corpului

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE**Cal****Secțiunea 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**

Nume substanță	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru crustacee	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru alte plante acvatice	Alte date de toxicitate (păsări, albine, plante etc.)
Acid azotic, sare de amoniu	LC50 (48h) 447 mg/L	EC50 (48h) > 100 mg/L	EC50 (72h) > 100 mg/L	-	-

Concentrații cu efect preconizat

Nume produs/ingredient	Tip	Detalii compartiment	Valoare	Detalii metodă
Acid azotic, sare de amoniu	PNEC	Apă dulce	0,45mg/l	Evaluare Factori
	PNEC	Marin	0,045 mg/l	Evaluare Factori

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu se aplica pentru ca este o substanța anorganică

12.3 Potențial de bioacumulare

Nume substanță	LogPow	BCF	Potențial
Acid azotic, sare de amoniu	<1	-	-

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul de partiție sol/apă (Koc): <1

Mobilitate: Acest produs se poate deplasa cu fluxuri de suprafață sau subterane, deoarece solubilitatea acestuia în apă este: > 100 g / l

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE



Cal

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Nu se aplică

12.6 Alte efecte adverse

Substanțe care au o influență nefavorabilă asupra echilibrului de oxigen și pot fi măsurate utilizând parametri cum ar fi BOD (biochemical oxygen demand = cerere de oxigen biochimic), COD (chemical oxygen demand = cerere de oxigen chimic) etc.: Absent

Substanțe care contribuie la eutrofizare: Nitrati

Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dispoziții referitoare la deșuri: Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, din 19 Noiembrie 2008: În funcție de ramura industriei și de procesul de producție, de asemenea alte coduri EURAL pot fi aplicabile 06 03 14: săruri solide și soluții, altele decât cele menționate la rubrica 06 03 11 și 06 03 13

Produs

Metode de eliminare: Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu reglementările federale, statale și locale de control al mediului.

Deșuri periculoase: Nu se aplică.

Ambalare

Containere goale trebuie să fie luate pentru reciclare locală, recuperare sau eliminare a deșeurilor.

Secțiunea 14: Informații legate de transport

Reglementări privind transportul internațional

Informații de reglementare	14.1 Număr UN	14.2 Nume de transport adecvat	14.3 Clase	14.4 Grupa de ambalare	14.5 Pericole pentru mediu	14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Informații suplimentare
Clasa ADR/RID	Nereglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa ADN	Nereglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa IMDG	Nereglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa IATA	Nereglementat	-	-	-	-	-	-

14.7 Transportul la vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 79/78 și Codul IBC

Nu se aplică

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

Cal



Secțiunea 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/legislație specifică privind siguranța, sănătatea și mediul pentru substanța sau amestecul în cauză

Directivele UE 67/548/CEE și 1999/45/CE (inclusiv amendamentele acestora) și iau în considerare utilizarea standard a produsului Regulamentul UE (CE) nr.1907/2006 (REACH), nr. 1272/2008 (CLP)

15.2 Evaluarea securității chimice

În conformitate cu Art. 14 REACH, o evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru această substanță.

Secțiunea 16: Alte informații

Textul complet al frazelor R menționate în Secțiunile 2 și 3:

R22: Nociv în caz de înghițire
R41: Risc de leziuni oculare grave

Fraze de siguranță:

S13: A se păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale S25: A se evita contactul cu ochii
S26: În cazul contactului cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se va consulta un medic S36: A se purta echipament adecvat de protecție
S39: Purtați ochelari de protecție a feței /
S46: În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta

Textul complet al frazelor pericolelor menționate în Secțiunile 2 și 3:

H302: Nociv în caz de înghițire.
H318: Provoacă leziuni oculare grave

Fraze de precauție:

P264: Se spală bine după manipulare.
P270: A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.
P280: Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / de protecție a ochilor / feței.
P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și. continuați să clătiți

Sfaturi de formare: Înainte de utilizarea/manipularea produsului, trebuie ca prezenta FDS să fie citită cu atenție.

Restricție recomandată: Nu se aplică

Legendă:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

OSHA – Occupational Safety and Health Administration = Siguranța Ocupațională și Administrarea Sănătății

NTP – National Toxicology program = Programul Național de Toxicologie

IARC – International Agency for Research on Cancer = Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

ND – Nedeterminat

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE	
Cal	

N/A – Nu e disponibil

Fraze R – Fraze de risc

Fraze S – Fraze de securitate

Data emiterii: 26 Mai 2010

Data revizuirii: 19 Decembrie 2010

Versiunea nr.3

Din cunoștințele noastre, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă nicio responsabilitate pentru corectitudinea sau caracterul complet al informațiilor conținute în acest document.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie folosite cu precauție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.