fişa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU

Colchicinã ≥ 94%. pentru biochimie

număr articol: **8884**
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 14.06.2016

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

1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	**Colchicinã**
Număr articol	8884
Numărul de înregistrare (REACH)	Aceste informații nu sunt disponibile.
Nr. index	614-005-00-6
Numărul CE	200-598-5
Numărul CAS	64-86-8

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate : Department Health, Safety and Environment

adresa de e-mail (persoana competentă) : sicherheit@carlroth.de

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

Serviciu de informare în caz de urgență **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS

Secțiunea	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.1O	toxicitate acută (orală)	(Acute Tox. 2)	H300
3.5	mutagenicitatea celulelor embrionare	(Muta. 1B)	H340

Observaţii
Pentru textul complet al frazelor de pericol şi al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECŢIUNEA 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare **Pericol**

Pictograme

Frazele de pericol

H300	Mortal în caz de înghiţire.
H340	Poate provoca anomalii genetice.

Frazele de precauţie

Fraze de precauție - prevenire

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Fraze de precauție - intervenție

P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultaţi medicul.

Fraze de precauție - depozitare

P405	A se depozita sub cheie.

Numai pentru utilizare profesională

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)

H300	Mortal în caz de înghiţire.
H340	Poate provoca anomalii genetice.

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultaţi medicul.
P405	A se depozita sub cheie.

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Denumirea substanței	Colchicinã
Nr. index	614-005-00-6
Numărul CE	200-598-5
Numărul CAS	64-86-8
Formula moleculară	$C_{22}H_{25}NO_6$
Masa moleculară	399,5 $^{g}/_{mol}$

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Observaţii generale

Simptomele se pot dezvolta la câteva ore de la expunere; prin urmare, este necesară monitorizarea medicală pentru cel puțin 48 de ore.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

Clătiţi pielea cu apă/faceţi duş. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu ochii

Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute.În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. In caz de accident sau indispozitie se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

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

Durere abdominală, Diaree, Insuficiență renală, Greață, Vomă

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Masurile de stingere corespund zonei
pulverizare de apă, spumă, pulbere de extinctor uscată, dioxid de carbon (CO2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Combustibil(ă).

Produși de combustie periculoși

In caz de incendiu pot aparea: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeţi incendiul de la o distanţă rezonabilă, luând măsuri normale de precauţie. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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

Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. Nu inspiraţi praful. Se va asigura o aerisire suficienta.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizati extractor(laborator). Asigurati suficienta ventilatie si absorbtie punctiforma in punctele critice.

• Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf

Eliminarea depunerilor de pulbere.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Curatarea temeinica a pielii imediat dupa manipularea produsului.

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

A se depozita într-un loc uscat.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

A se depozita sub cheie.

• Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

• Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandata de depozitare: 15 - 25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Nu sunt date disponibile.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii

• protecția mâinilor

A se purta mănuşi corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

- **tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

- **grosimea materialului**

>0,11 mm.

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației

Protectie respiratorie este necesara la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P3 (filtrează cel puțin 99,95 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Starea fizică	solid (pulbere)
Culoarea	galben deschis
Miros	fara miros
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile

Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	5,9 (5 g/l, 20 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare	155 - 157 °C descompunere lenta
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Aceste informații nu sunt disponibile.
Punctul de aprindere	nu este aplicabilă
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil(ă)
Limite de explozie	
• limita inferioară de explozie (LEL)	aceste informații nu sunt disponibile
• limita superioară de explozie (UEL)	aceste informații nu sunt disponibile
Limite de explozie ale norilor de praf	aceste informații nu sunt disponibile
Presiunea de vapori	Aceste informații nu sunt disponibile.
Densitatea	Aceste informații nu sunt disponibile.
Densitatea vaporilor	Aceste informații nu sunt disponibile.
Densitatea relativă	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitatea în apă	45 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție	
n-octanol/apă (log KOW)	1,03
Temperatura de autoaprindere	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
Temperatura de descompunere	nu există date disponibile
Vâscozitatea	nu este relevant (materie solidă)
Proprietăți explozive	nici una/nici unul
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul în forma livrată nu este capabil să producă explozia pulberii; totuși îmbogățirea cu pulbere fină duce la pericolul de explozie a prafului.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reactii violente cu: Oxidant puternic

10.4 Condiții de evitat

Iradierea cu lumină directă.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există informații suplimentare.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
orală	LD50	5,9 mg/kg	șoarece	TOXNET
orală	LD0	11 mg/kg	om	TOXNET

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor
Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Rezumatul evaluării proprietăţilor CMR
Mutagenicitatea celulelor embrionare:
Poate provoca anomalii genetice

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere).

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ ţintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare
Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire
diaree, vomă, durere abdominală, insuficiență renală

• În caz de contact cu ochii
nu sunt disponibile date

• În caz de inhalare
nu sunt disponibile date

• În caz de contact cu pielea
nu sunt disponibile date

Alte informații
Nici una/nici unul

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea
conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

12.2 Proces de degradabilitate
Consumul teoretic de oxigen cu nitrificare: 2,123 $^{mg}/_{mg}$
Consumul teoretic de oxigen: 1,963 $^{mg}/_{mg}$
Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 2,424 $^{mg}/_{mg}$

12.3 Potențialul de bioacumulare
Nu se acumuleaza in organisme in cantitati importante.

n-octanol/apă (log KOW)	1,03

12.4 Mobilitatea în sol
Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Foarte periculos pentru apă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs şi ambalajul său se vor depozita ca un deşeu periculos. Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naţionale/internaţionale.

Informaţii relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informaţii relevante pentru tratarea deşeurilor

Este un deșeru periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specifc procesului si bransei.

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	**1544**
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	**ALCALOIZI SOLIZI, N.S.A.**
	Ingrediente periculoase	Colchicinã
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
	Clasa	6.1 (substanţe toxice)
14.4	Grupul de ambalare	II (substanţă mediu periculoasă)
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

• Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)

Numărul ONU	1544
Denumirea oficială de transport	ALCALOIZI SOLIZI, N.S.A.
Mențiunile din documentul de transport	UN1544, ALCALOIZI SOLIZI, N.S.A., (colchicinã), 6.1, II, (D/E)
Clasa	6.1
Cod de clasificare	T2

Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	6.1

Dispoziții speciale (DP)	43, 274, 802(ADN)
Cantități exceptate (CE)	E4
Cantități limitate (CL)	500 g
Categorie de transport (CT)	2
Cod restricție tunel (CRT)	D/E
Număr de identificare a pericolului	60

• Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU	1544
Denumirea oficială de transport	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1544, ALCALOIZI SOLIZI, N.S.A., (colchicinã), 6.1, II
Clasa	6.1
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	6.1

Dispoziții speciale (DP)	43, 274
Cantități exceptate (CE)	E4
Cantități limitate (CL)	500 g
EmS	F-A, S-A
Categorie de stivuire	A

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

• Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

Nu este pe listă.

• Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

Nu este pe listă.

• Regulamentul 850/2004/CE privind poluanţii organici persistenţi (POP)

Nu este pe listă.

• Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

nu este pe listă

• Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)

nu este pe listă

• Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	**Substanță periculoasă/categorii de pericol**	**Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior**		**Note**
H2	toxicitate acută (cat. 2 + cat. 3, inh.)	50	200	41)

Observație

41) - Categoria 2, toate căile de expunere
- categoria 3, căi de expunere – prin inhalare

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

Regulamentul 166/2006/CE privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (PRTR)

nu este pe listă

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europe)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securităţii chimice pentru această substanţă.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Abrevieri si acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase)
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restrucționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate şi către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H300	mortal în caz de înghiţire
H340	poate provoca anomalii genetice

Clauză de exonerare de răspundere

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten

valami más.