BERKEM S.R.L.
AG050201 - SILCOR 501D

Revizia nr. 2
Data: 25/02/2026
Înlocuiește revizia: 1 (21/06/2023)
Traducere RO

FIȘĂ DE INFORMAȚII

Conformă cu formatul fișei cu date de securitate definit de Anexa II la REACH, dar neobligatorie în temeiul art. 31.

Traducere în limba română pe baza documentului original BERKEM, revizia 2, din 25/02/2026.

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

1.1. Identificator de produs

Cod: AG050201

Denumirea produsului: SILCOR 501D

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

Utilizare prevăzută: Aditiv pentru soluția de argintare (fără cianuri)

Utilizare identificată	Industrial	Profesional	Consumator
Utilizare	ERC: 2, 5, 8c; PROC: 4, 5; PC: 14; LCS: IS	-	-

1.3. Detalii privind furnizorul fișei de informații

Producător / furnizor	Date
Denumire	BERKEM S.R.L.
Adresă	Via Della Provvidenza 63, 35030 Rubano (Padova), Italia
Tel.	+39 049 8978072
Fax	+39 049 635018
E-mail persoană competentă	quality@berkem.it
Website	www.berkem.it

Date suplimentare privind distribuitorul în România:

Distribuitor	Date
Distribuitor în România	Metal Clay RO SRL (Artkimia)
CIF	36782560
Adresă	Str. Stelea Spătarul 3A, Ap. 2, Sector 3, București, 030211, România

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

Pentru solicitări urgente, documentul original BERKEM indică următoarele centre:

- MILANO: CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - (+39) 02 66101029
- PAVIA: CAV IRCCS Fondazione Maugeri - (+39) 0382 24444
- BERGAMO: CAV Ospedali Riuniti - (+39) 800 883300
- FIRENZA: CAV Ospedale Careggi - (+39) 055 794819
- ROMA: CAV Policlinico Gemelli - (+39) 06 3054343
- ROMA: CAV Policlinico Umberto - (+39) 06 49978000
- NAPOLI: CAV Ospedale Cardarelli - (+39) 081 7472870
- VERONA: CAV Ospedale Borgo Trento - (+39) 800 011058

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările și completările ulterioare.

Clasificarea și indicarea pericolului: --

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol: --

Cuvânt de avertizare: --

Fraze de pericol: --

Fraze de precauție: --

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procent ≥ 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină în concentrație ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Produsul nu conține substanțe clasificate ca periculoase pentru sănătatea umană sau pentru mediu, conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP), în cantități care să impună declararea acestora.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Nu sunt de așteptat efecte care să necesite aplicarea unor măsuri speciale de prim ajutor. Informațiile de mai jos reprezintă indicații practice privind conduita corectă în caz de contact cu un produs chimic, chiar dacă acesta nu este periculos.

În caz de îndoială sau dacă apar simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document. În cazul simptomelor mai grave, solicitați imediat ajutor medical.

Protecția salvatorului: este o bună practică ca persoanele care acordă ajutor unei persoane expuse unei substanțe chimice sau unui amestec să poarte EIP. Natura protecției depinde de nivelul de pericol, tipul expunerii și amploarea contaminării. În absența altor indicații specifice, se recomandă mănuși de unică folosință dacă este posibil contactul cu fluide corporale. Pentru EIP adecvat consultați Secțiunea 8.

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

Nu sunt cunoscute informații specifice privind simptomele și efectele cauzate de produs.

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

Dacă apar simptome, acute sau întârziate, consultați un medic. Mijloace care trebuie să fie disponibile la locul de muncă: apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACE DE STINGERE CORESPUNZĂTOARE

Se vor utiliza mijloace de stingere convenționale: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată.

MIJLOACE DE STINGERE NECORESPUNZĂTOARE

Niciunul în mod special.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

PERICOLE CAUZATE DE EXPUNERE ÎN CAZ DE INCENDIU

Nu inspirați produșii de ardere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Utilizați jeturi de apă pentru răcirea recipientelor, pentru a preveni descompunerea produsului și formarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de protecție pentru intervenția la incendiu. Colectați apa de stingere pentru a preveni evacuarea acesteia în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată utilizată la stingere și reziduurile incendiului conform reglementărilor aplicabile.

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

Îmbrăcăminte normală de protecție pentru pompieri, de ex. echipament conform BS EN 469, mănuși conform BS EN 659 și cizme conform specificațiilor HO A29/A30, în combinație cu aparat autonom de respirat cu aer comprimat, circuit deschis și presiune pozitivă (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Utilizați echipament de protecție respiratorie dacă în aer sunt eliberați vapori sau pulberi. Aceste indicații se aplică atât personalului implicat în procesare, cât și celui implicat în procedurile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare și nu trebuie să intre în contact cu apele de suprafață sau cu apele subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Delimitați zona cu pământ sau material inert. Colectați cât mai mult material posibil și eliminați restul folosind jeturi de apă. Materialul contaminat trebuie eliminat conform prevederilor Secțiunii 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informațiile privind protecția personală și eliminarea sunt prezentate în Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Înainte de manipularea produsului, consultați toate celelalte secțiuni ale acestei fișe de informații. Evitați eliberarea produsului în mediul înconjurător. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.

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

Păstrați produsul în recipiente clar etichetate. Țineți recipientele departe de materialele incompatibile; consultați Secțiunea 10.

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

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Informații indisponibile.

8.2. Controale ale expunerii

Respectați măsurile de securitate aplicate în mod obișnuit la manipularea substanțelor chimice.

PROTECȚIA MÂINILOR: nu este necesară.

PROTECȚIA PIELII: nu este necesară.

PROTECȚIA OCHILOR: nu este necesară.

PROTECȚIA RESPIRATORIE: dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate dacă măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru limitarea expunerii lucrătorului la valorile-prag considerate. Utilizați mască cu filtru de tip B, clasa 1, 2 sau 3, în funcție de concentrația limită de utilizare (EN 14387). În caz de urgență, utilizați aparat autonom de respirat cu aer comprimat, circuit deschis (EN 137) sau aparat cu alimentare externă cu aer (EN 138). Pentru alegerea corectă consultați EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI: emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilare, trebuie verificate pentru respectarea standardelor de mediu.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietate	Valoare	Informații
Aspect	lichid	25°C
Culoare	transparent	25°C
Miros	inodor	
Punct de topire/congelare	0°C	
Punct inițial de fierbere	100°C	
Inflamabilitate	neinflamabil	
Limită inferioară de explozie	nu se aplică	
Limită superioară de explozie	nu se aplică	
Punct de inflamabilitate	nu se aplică	
Temperatură de autoaprindere	nu se aplică	
Temperatură de descompunere	nedeterminată	
pH	1,50-2,50	25°C
Vâscozitate cinematică	nedeterminată	
Solubilitate	miscibil	
Coeficient de partiție n-octanol/apă	nedeterminat	
Presiune de vapori	nedeterminată	
Densitate și/sau densitate relativă	1,000-1,013 g/cm³	25°C
Densitate relativă a vaporilor	nedeterminată	
Caracteristicile particulelor	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații indisponibile.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Nu există riscuri speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică
Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nu sunt previzibile reacții periculoase în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.4. Condiții de evitat
Niciuna în mod special. Trebuie însă respectate precauțiile uzuale aplicabile produselor chimice.

10.5. Materiale incompatibile
Informații indisponibile.

10.6. Produși de descompunere periculoși
Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Conform datelor disponibile în prezent, acest produs nu a provocat până în prezent efecte nocive asupra sănătății. Cu toate acestea, trebuie manipulat conform bunelor practici industriale.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații: informații indisponibile. Căi probabile de expunere: informații indisponibile. Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice pe termen scurt și lung: informații indisponibile. Efecte interactive: informații indisponibile.

Clasă / parametru	Rezultat
ATE inhalare amestec	Neclasificat (nicio componentă semnificativă)
ATE oral amestec	Neclasificat (nicio componentă semnificativă)
ATE dermal amestec	Neclasificat (nicio componentă semnificativă)
Corodarea/iritarea pielii	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
Sensibilizarea respiratorie sau cutanată	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
Cancerigenitate	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
Toxicitate pentru reproducere	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
STOT - expunere unică	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
STOT - expunere repetată	Nu îndeplinește criteriile de clasificare
Pericol prin aspirare	Nu îndeplinește criteriile de clasificare

11.2. Informații privind alte pericole
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe incluse pe principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați, cu efecte asupra sănătății umane, aflate în evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați acest produs conform bunelor practici de lucru. Evitați dispersarea în mediu. Informați autoritățile competente dacă produsul ajunge în cursuri de apă sau contaminează solul ori vegetația.

12.1. Toxicitate
Informații indisponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate
Informații indisponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare
Informații indisponibile.

12.4. Mobilitate în sol
Informații indisponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procent ≥ 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe incluse pe principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați, cu efecte asupra mediului, aflate în evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații indisponibile.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizați, atunci când este posibil. Reziduurile produsului nediluat trebuie considerate deșeuri speciale nepericuloase.

Eliminarea trebuie realizată prin intermediul unei firme autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Gestionarea deșeurilor rezultate din utilizarea sau dispersarea produsului trebuie organizată în conformitate cu reglementările privind securitatea și sănătatea în muncă. Consultați Secțiunea 8 pentru posibila necesitate de EIP.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie recuperate sau eliminate în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu este periculos în sensul dispozițiilor în vigoare privind transportul rutier și feroviar al mărfurilor periculoase (ADR/RID), Codul IMDG și regulamentele IATA.

Punct	Informație
14.1 Număr UN sau ID	nu se aplică
14.2 Denumire oficială de transport	nu se aplică
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	nu se aplică
14.4 Grup de ambalare	nu se aplică
14.5 Pericole pentru mediu	nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizator	nu se aplică
14.7 Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO	informație nerelevantă

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții privind produsul sau substanțele conținute, conform Anexei XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006:

Substanță conținută: punctul 75.

Regulamentul (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi: nu se aplică.

Substanțe incluse în Lista substanțelor candidate (art. 59 REACH): pe baza datelor disponibile, produsul nu conține SVHC în procent ≥ 0,1%.

Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV REACH): niciuna.

Substanțe supuse raportării la export conform Regulamentului (UE) 649/2012: niciuna.

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam: niciuna.

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm: niciuna.

Controale medicale: Informații indisponibile.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru preparat/pentru substanțele indicate în Secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Sistemul descriptorilor de utilizare:

Descriptor	Semnificație
ERC 2	Formulare în amestec
ERC 5	Utilizare în amplasament industrial care conduce la includerea în/pe un articol
ERC 8c	Utilizare larg răspândită care conduce la includerea în/pe un articol (interior)
LCS IS	Utilizare în amplasamente industriale

Descriptor	Semnificație
PC 14	Produse pentru tratarea suprafețelor metalice
PROC 4	Producție chimică în care există posibilitate de expunere
PROC 5	Amestecare sau combinare în procese discontinue

LEGENDĂ:

Abrev.	Semnificație
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimarea toxicității acute
CAS	Chemical Abstract Service Number
CE50	Concentrație efectivă (necesară pentru inducerea unui efect de 50%)
CE	Identificator în ESIS (arhiva europeană a substanțelor existente)
CLP	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DNEL	Nivel calculat fără efect
EmS	Program de urgență
GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
IATA DGR	Regulamentul IATA privind mărfurile periculoase
IC50	Concentrație de imobilizare 50%
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IMO	Organizația Maritimă Internațională
INDEX	Identificator în Anexa VI CLP
LC50	Concentrație letală 50%
LD50	Doză letală 50%
OEL	Limită de expunere profesională
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PEC	Concentrație previzibilă în mediu
PEL	Nivel previzibil de expunere
PMT	Persistent, mobil și toxic
PNEC	Concentrație previzibilă fără efect
REACH	Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentul privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase
TLV	Valoare limită de prag
TLV CEILING	Concentrație care nu trebuie depășită în niciun moment al expunerii profesionale
TWA	Medie ponderată în timp
TWA STEL	Limită de expunere pe termen scurt
VOC	Compuși organici volatili
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvM	Foarte persistent și foarte mobil
WGK	Clase germane de pericol pentru apă

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European
2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) al Parlamentului European
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II la REACH)
4. Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (I ATP CLP)
5. Regulamentul (UE) nr. 286/2011 (II ATP CLP)
6. Regulamentul (UE) nr. 618/2012 (III ATP CLP)
7. Regulamentul (UE) nr. 487/2013 (IV ATP CLP)

8. Regulamentul (UE) nr. 944/2013 (V ATP CLP)
9. Regulamentul (UE) nr. 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Regulamentul delegat (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Regulamentul delegat (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Regulamentul (UE) 2024/2865
29. The Merck Index - ediția a 10-a
30. Handling Chemical Safety
31. INRS - Fiche Toxicologique
32. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
33. N.I. Sax - Dangerous Properties of Industrial Materials, ediția a 7-a, 1989
34. site-ul IFA GESTIS
35. site-ul ECHA
36. Baza de date a modelelor SDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS, Italia

Notă pentru utilizatori:

Informațiile din prezenta fișă se bazează pe cunoștințele producătorului la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice caracterul adecvat și complet al informațiilor furnizate în raport cu fiecare utilizare specifică a produsului.

Acest document nu trebuie considerat o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Utilizarea produsului nu se află sub controlul direct al producătorului; prin urmare, utilizatorii trebuie, pe propria răspundere, să respecte legislația în vigoare privind sănătatea și securitatea. Producătorul este exonerat de orice răspundere rezultată din utilizări necorespunzătoare.

Asigurați instruirea adecvată a personalului desemnat pentru utilizarea produselor chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite de Regulamentul CLP, Anexa I, Partea 2. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt prezentate în Secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul prevăzute în Anexa I la CLP, Partea 3, cu excepția cazului în care în Secțiunea 11 se indică altfel.

Pericole pentru mediu: clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul prevăzute în Anexa I la CLP, Partea 4, cu excepția cazului în care în Secțiunea 12 se indică altfel.

Modificări față de revizia anterioară: Secțiunile 04 / 07 / 13 / 15.