# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Kano Laboratories LLC

**Super Lube® Heat Sink Thermally Conductive Compound**

| | |
|---|---|
| Data întocmirii: | 19.09.2025 |
| Data reviziei anterioare: | 23.09.2024 |
| Limbă: | RO (tradus din EN) |

## SECȚIUNEA 1: Identificarea produsului și a societății

**Denumirea produsului:** Super Lube® Heat Sink Thermally Conductive Compound

**Utilizarea produsului:** Lubrifiant

**Producător:**

| | |
|---|---|
| Societate: | Kano Laboratories LLC |
| Adresă: | 24 DaVinci Drive, P.O. Box 405, Bohemia, NY 11716, SUA |
| Telefon producător: | (631) 567-5300 |
| Site web: | www.super-lube.com |

**Număr de telefon pentru urgențe:** ChemTel 1-800 255-3924 (SUA/Canada), 1-813-248-0585 (internațional), 1-300-954-583 (Australia), 0-800-591-6042 (Brazilia), 400-120-0751 (China), 000-800-188-4086 (India), 800-099-0731 (Mexic)

**Data întocmirii FDS:** 19 septembrie 2025

***Notă RepRapMania:*** *În România, informații toxicologice pentru situații de urgență se pot obține de la Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică, telefon 021 318 36 06. În caz de urgență medicală, apelați 112.*

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Clasificare GHS / HAZCOM 2024 / WHMIS 2022:**

Neclasificat ca periculos conform 29 CFR 1910.1200 (2012).

**Elemente pentru etichetă:** Nu sunt necesare.

**Alte pericole:** Nu se cunosc.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

| Denumire chimică | Nr. CAS | % |
|---|---|---|
| Oxid de zinc | 1314-13-2 | 1-<2,5 |

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Ochi:** Clătiți bine cu apă timp de câteva minute, ținând pleoapele deschise, ca să vă asigurați că materialul este îndepărtat. Solicitați asistență medicală dacă apare sau persistă iritația.

**Piele:** Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați bine zona de contact cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apar iritații sau simptome de expunere. Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare.

**Inhalare:** Scoateți persoana afectată la aer curat. Dacă respiră greu sau apare iritația, solicitați asistență medicală.

**Înghițire:** Clătiți gura cu apă. Nu provocați voma decât la indicația personalului medical. Nu administrați niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente sau somnolente. Solicitați asistență medicală.

**Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** Poate provoca o iritare ușoară a ochilor. Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritarea și uscarea pielii. Inhalarea ceții poate provoca iritarea căilor respiratorii superioare. Înghițirea poate provoca iritație gastrointestinală, greață, vărsături sau diaree.

**Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:** Nu este necesară asistență medicală imediată.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare (și necorespunzătoare):** Folosiți apă pulverizată (ceață), dioxid de carbon, pulbere chimică uscată sau spumă.

**Pericole specifice cauzate de substanța chimică:** Produsul nu este inflamabil, dar poate arde în caz de incendiu. Arderea poate produce oxizi de carbon, formaldehidă, dioxid de siliciu, oxid de zinc și compuși organici neidentificați.

**Echipament special de protecție și precauții pentru pompieri:** Purtați aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă, aprobat NIOSH, și îmbrăcăminte de protecție completă. Răciți cu apă recipientele expuse la foc.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

**Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, pentru a evita contactul cu ochii și cu pielea, conform secțiunii 8. Atenție – pericol de alunecare din cauza materialului scurs.

**Precauții pentru mediul înconjurător:** Raportați scurgerile și deversările autorităților competente, conform cerințelor.

**Metode și materiale pentru izolare și curățare:** Acoperiți cu un material absorbant inert și colectați într-un recipient adecvat pentru eliminare. După îndepărtare, spălați bine zona contaminată cu apă și săpun.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

**Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță:** Evitați contactul cu ochii. Evitați contactul prelungit cu pielea și cu îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor, a aerosolilor și a ceții. Folosiți produsul cu ventilație adecvată. Spălați-vă bine cu apă și săpun după utilizare. Țineți recipientele închise atunci când nu sunt folosite.

**Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:** Depozitați într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat, departe de agenți oxidanți și de alte materiale incompatibile.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| Denumire chimică | Limite de expunere |
|---|---|
| Oxid de zinc | 2 mg/m³ (fracție respirabilă) TWA, 10 mg/m³ (fracție respirabilă) STEL – ACGIH TLV<br>15 mg/m³ (praf total), 5 mg/m³ (fracție respirabilă) – OSHA PEL |

***Notă RepRapMania:*** *În România, valorile limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici sunt stabilite prin HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare. Valorile de mai sus sunt cele din SUA (ACGIH, OSHA). Număr de telefon pentru informare toxicologică: 021 318 36 06.*

**Controale tehnice corespunzătoare:** Nu sunt necesare în condiții normale de utilizare. Folosiți ventilație generală sau locală adecvată, după caz, pentru a reduce la minimum nivelurile de expunere.

**Echipament individual de protecție:**

**Protecția respirației:** Dacă expunerea la ceața din aer este excesivă, se poate folosi un respirator aprobat NIOSH, cu cartușe pentru particule. Pentru expuneri mai mari poate fi necesar un respirator cu alimentare cu aer. Alegerea și utilizarea respiratorului trebuie să se bazeze pe tipul, forma și concentrația contaminantului. Respectați OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 și bunele practici de igienă industrială.

**Protecția mâinilor:** Se recomandă mănuși impermeabile, atunci când este necesar, pentru a evita contactul prelungit cu pielea.

**Protecția ochilor:** Respectați cerințele unității.

**Protecția pielii:** Îmbrăcăminte impermeabilă, după caz, pentru a evita contactul prelungit cu pielea.

**Măsuri de igienă:** În zona de lucru trebuie să existe facilități adecvate de spălare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

| Proprietate | Valoare |
|---|---|
| Stare fizică | Solid |
| Miros | Slab |
| Culoare | Alb |
| pH | Nu se aplică |
| Punct de topire/îngheț | Nedeterminat |
| Punct/interval de fierbere | Nedeterminat |
| Punct de aprindere | 315 °C (599 °F), vas închis |
| Caracteristicile particulelor | Nu se aplică |
| Inflamabilitate | Neclasificat |
| Limite de inflamabilitate | Nu se aplică |
| Presiunea vaporilor | Nu este disponibil |
| Densitatea relativă a vaporilor (aer = 1) | Nu este disponibil |
| Densitate relativă | 0,89 la 20 °C |
| Solubilitate | Insolubil în apă |
| Coeficient de partiție (n-octanol/apă) | Nu este disponibil |
| Temperatura de autoaprindere | Nu este disponibil |
| Temperatura de descompunere | Nu este disponibil |
| Vâscozitate cinematică | Nu este disponibil |

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**Reactivitate:** Nu se cunoaște.

**Stabilitate chimică:** Stabil în condiții normale de depozitare sau utilizare.

**Posibilitatea de reacții periculoase:** Nu se cunosc.

**Condiții de evitat:** Nu se cunosc.

**Materiale incompatibile:** Evitați agenții oxidanți puternici, bazele și acizii.

**Produși de descompunere periculoși:** Descompunerea termică poate duce la eliberarea de gaze și vapori iritanți și toxici.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Efecte potențiale asupra sănătății:**

**Ochi:** Poate provoca o iritare ușoară a ochilor, cu înroșire și lăcrimare.

**Piele:** Poate provoca o iritare ușoară, cu înroșire. Contactul prelungit sau repetat poate duce la uscarea pielii.

**Inhalare:** Inhalarea ceții poate provoca o iritare ușoară a mucoaselor și a căilor respiratorii superioare.

**Înghițire:** Înghițirea poate provoca iritație gastrointestinală, greață, vărsături și diaree.

**Pericole cronice:** Nu se cunosc.

**Toxicitate acută:** Oxid de zinc: DL50 oral, șobolan > 2000 mg/kg; DL50 dermal, șobolan > 2000 mg/kg; CL50 inhalare, șobolan > 5 mg/L/4h

**Corodarea/iritarea pielii:** Neclasificat.

**Lezarea/iritarea ochilor:** Neclasificat.

**Sensibilizarea pielii:** Neclasificat.

**Sensibilizarea căilor respiratorii:** Neclasificat.

**Mutagenitatea celulelor germinative:** Neclasificat.

**Cancerogenitatea:** Neclasificat. Nu figurează ca agent cancerigen în listele OSHA, IARC sau NTP.

**Toxicitatea pentru reproducere:** Neclasificat.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere:** Neclasificat.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată:** Neclasificat.

**Toxicitate prin aspirare:** Neclasificat.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Ecotoxicitate:** Nociv pentru organismele acvatice, cu efecte de lungă durată.

**Persistență și degradabilitate:** Nu sunt disponibile date.

**Potențial de bioacumulare:** Nu sunt disponibile date.

**Mobilitate în sol:** Nu sunt disponibile date.

**Alte efecte adverse:** Nu se cunosc.

## SECȚIUNEA 13: Informații privind eliminarea

**Instrucțiuni de eliminare:** Eliminați produsul în conformitate cu toate reglementările locale, statale/provinciale și federale.

**Ambalaje contaminate:** Predați ambalajele clătite la unitățile locale de reciclare.

***Notă RepRapMania:*** *În România, gestionarea deșeurilor se face conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, iar a ambalajelor conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare. Utilizatorii casnici nu aruncă produsul sau tubul cu resturi de produs la gunoiul menajer și nici în canalizare, ci le predau la punctele de colectare a deșeurilor periculoase din gospodării, organizate de autoritățile locale.*

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | Număr ONU | Denumirea corectă pentru expediție | Clasa de pericol | Grupul de ambalare | Pericol pentru mediu |
|---|---|---|---|---|---|
| DOT Ground | | Nereglementat | | | Niciunul |
| DOT / 49CFR | | Nereglementat | | | Niciunul |
| IMDG | | Nereglementat | | | Niciunul |
| IATA | | Nereglementat | | | Niciunul |

**Transport în vrac conform instrumentelor OMI:** Nu se aplică – produsul este transportat doar ambalat.

**Precauții speciale:** Nu se cunosc.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**REGLEMENTĂRI FEDERALE SUA:**

**CERCLA 103 – Cantitate raportabilă:** Produsul nu face obiectul cerințelor de raportare CERCLA. Multe state au cerințe de raportare mai stricte. Raportați scurgerile și alte deversări conform reglementărilor federale, statale și locale.

**SARA TITLUL III:**

**Categoria de pericol pentru secțiunea 311/312:** Nepericulos

**Secțiunea 313 – Substanțe chimice toxice:** Produsul conține următoarele substanțe supuse cerințelor de raportare din SARA Titlul III, secțiunea 313: oxid de zinc (compus al zincului) 1-<2,5%

**Secțiunea 302 – Substanțe extrem de periculoase (TPQ):** Niciuna

**Statutul TSCA (EPA – Toxic Substances Control Act):** Toate componentele produsului figurează în inventarul TSCA.

**DSL Canada:** Toate componentele figurează în listă.

### Legislație română și europeană aplicabilă

***Notă RepRapMania:*** *Subsecțiune adăugată de RepRapMania pentru piața din România. Pe teritoriul României se aplică în special:*

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare, inclusiv Regulamentul (UE) 2020/878 privind cerințele pentru fișele cu date de securitate;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu normele metodologice de aplicare;
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Clasificări HMIS:** Sănătate – 0, Inflamabilitate – 1, Reactivitate – 0

**Clasificări NFPA:** Sănătate – 0, Inflamabilitate – 1, Reactivitate – 0

**Comentariu privind revizia FDS:** FDS actualizată conform HCS 2024

**Data întocmirii:** 19 septembrie 2025

**Data reviziei anterioare:** 23 septembrie 2024

Informațiile cuprinse în acest document au fost elaborate pe baza datelor științifice disponibile în prezent. Pot apărea, din când în când, informații noi care pot face ca acest raport să devină depășit. Prin urmare, nu se acordă nicio garanție privind aplicabilitatea acestor informații pentru scopul urmărit de utilizator sau privind consecințele utilizării ori ale utilizării greșite a acestora.

## Notă privind traducerea

*Acest document reprezintă o traducere în limba română, realizată de RepRapMania SRL, a fișei cu date de securitate originale în limba engleză (întocmită la 19.09.2025), emisă de Kano Laboratories LLC pentru produsul Super Lube® Heat Sink Thermally Conductive Compound. Documentul original este o fișă în format american (GHS / HazCom 2024 / WHMIS 2022), nu o fișă în format UE conform Regulamentului (UE) 2020/878; clasificarea din secțiunea 2 este cea stabilită conform reglementărilor din SUA. Traducerea este furnizată exclusiv cu titlu informativ pentru clienții din România. RepRapMania SRL nu este distribuitor exclusiv al acestui produs, iar traducerea nu înlocuiește documentul original, care rămâne referința oficială din punct de vedere legal. RepRapMania SRL nu își asumă răspunderea pentru eventuale erori de traducere sau pentru utilizarea produsului de către terți care nu l-au achiziționat prin intermediul RepRapMania SRL.*