READY MIX ALAMĂ

Versiunea 1 Data emiterii: 12/02/2016
Versiunea 11 (înlocuiește versiunea 10) Data revizuirii: 13/09/2024 Data tipăririi: 16/09/2024

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI SAU A AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII SAU A ÎNTREPRINDERII.

1.1 Element de identificare a produsului.

Denumirea produsului:	READY MIX ALAMĂ

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

Acoperire decorativă cu efect de alamă.

Utilizări nerecomandate:

Orice utilizare care nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Societatea:	**SATINE FACTORY S.L**
Adresa:	C/ Coure 16-24
Localitatea:	12530 - Burriana
Provincia:	Castellón
Telefon:	964100100
Fax:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Telefon de urgență:

(Luni-Vineri; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR.

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.

Produsul este clasificat ca periculos în conformitate cu dispozițiile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP) (și ale modificărilor și adaptărilor ulterioare). Prin urmare, produsul necesită o fișă cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Orice informații suplimentare privind pericolele pentru sănătate și/sau mediu sunt prezentate în secțiunile 11 și 12 ale prezentei fișe.

Clasificare și mențiuni de pericol:

Pericole fizico-chimice: produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

Pericole pentru sănătate: produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

Pericole pentru mediu: produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice, cu efecte pe termen lung.

Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare. Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Etichetarea pericolelor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și ulterioarele modificări și adaptări.

Pictograme de pericol:

Cuvânt de avertizare: Atenție

Mențiuni de pericol:

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Mențiuni de precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

2.3 Alte pericole.

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru o substanță persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) sau pentru o substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Substanța nu are proprietăți de perturbare endocrină.

3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII.

3.2 Amestecuri

Conține:

Identificare	Concentrație %	Clasificare 1272/2008 (CLP)	Limite specifice 1272/2008 (CLP)
Cupru			
Nr. index: - Nr. CE 231-159-6 Nr. CAS 7440-50-8 Număr de înregistrare REACH 01-2119480154-42-XXXX	68,50 – 71,50	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	*Nu se aplică*
Pulbere de zinc (stabilizată)			
Index 030-001-01-9 CE 231-175-3 CAS 7440-66-6 Nr. de înregistrare REACH 01-2119467174-37-XXXX	28,50 – 31,50	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	*Nu se aplică*

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Nu se cunosc incidente de vătămare a personalului însărcinat cu utilizarea produsului. Dacă este necesar, trebuie luate

următoarele măsuri generale:

INHALARE: Scoateți persoana la aer curat. Dacă încetează să respire, efectuați respirație artificială. Consultați imediat un medic.

INGERARE: Consultați imediat un medic. Provocați vărsătura numai la indicația medicului. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

OCHI și PIELE: Spălați cu multă apă. În caz de iritație persistentă, consultați un medic.

4.2 Principalele simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

4.3 Indicarea necesității eventuale de a consulta imediat un medic și a tratamentelor speciale

Tratați simptomatic. Consultați un medic.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

5.1 Mijloace de stingere

MIJLOACE DE STINGERE ADECVATE

Mijloacele de stingere sunt cele tradiționale: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată.

MIJLOACE DE STINGERE NEADECVATE

Niciunul în mod special.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

PERICOLE DATORATE EXPUNERII ÎN CAZ DE INCENDIU

Evitați inhalarea produselor de ardere, în special a compușilor de cupru și de staniu.

Atunci când pulberile sunt dispersate în aer în concentrații suficiente și în prezența unei surse de aprindere, pot da naștere la amestecuri explozive cu aerul. Incendiul se poate dezvolta sau se poate întreține în continuare datorită solidului, eventual scurs din recipient, atunci când acesta atinge temperaturi ridicate sau vine în contact cu surse de aprindere.

5.3 Recomandări pentru personalul însărcinat cu stingerea incendiilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți recipientele cu jeturi de apă pulverizată pentru a evita descompunerea produsului și formarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipamentul complet de protecție împotriva incendiilor. Colectați apa de stingere, care nu trebuie să fie evacuată în canalizare.

Eliminați apa de stingere contaminată și reziduurile de la incendiu în conformitate cu reglementările în vigoare.

ECHIPAMENT

Îmbrăcăminte obișnuită de luptă împotriva incendiilor, precum aparat de respirat autonom cu circuit deschis (EN 137), costum ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme de pompier (HO A29 sau A30).

6 MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSARE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

PENTRU PERSONALUL CARE NU INTERVINE DIRECT

Alertați personalul responsabil cu intervenția în astfel de situații de urgență. Îndepărtați-vă de zona accidentului dacă nu dispuneți de echipamentul individual de protecție indicat în secțiunea 8.

PENTRU PERSONALUL CARE INTERVINE DIRECT

Îndepărtați toate persoanele care nu sunt echipate corespunzător pentru a face față situației de urgență.

Purtați echipament individual de protecție adecvat, conform descrierii din secțiunea 8 a fișei cu date de securitate, pentru a evita contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Opriți scurgerea, dacă nu există pericol.

Permiteți accesul lucrătorilor în zona afectată de accident numai după ce aceasta a fost evacuată în mod corespunzător. Ventilați încăperile afectate de accident.

6.2 Precauții pentru protecția mediului

Împiedicați pătrunderea produsului în canalizare, în apele de suprafață și în apele subterane.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor

Colectați produsul scurs și depozitați-l în recipiente pentru recuperare sau eliminare. Îndepărtați reziduurile cu jeturi de apă, dacă nu există contraindicații.

Asigurați o ventilație suficientă a zonei afectate de scurgere. Evaluați compatibilitatea recipientului care urmează să fie utilizat cu produsul, verificând secțiunea 10. Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu dispozițiile de la punctul 13.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Orice informații privind protecția individuală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulați produsul numai după consultarea tuturor celorlalte secțiuni ale prezentei fișe cu date de securitate. Evitați dispersarea produsului în mediu. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini după utilizare.

7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Păstrați produsul în recipiente etichetate clar. Păstrați recipientele închise, într-un loc bine ventilat, ferite de razele directe ale soarelui. Țineți departe de materiale incompatibile, precum acizi, baze, agenți oxidanți puternici.

7.3 Utilizări finale specifice

Nu sunt prevăzute utilizări finale specifice, altele decât utilizările relevante identificate în secțiunea 1.2 a prezentei fișe cu date de securitate.

8 CONTROALELE EXPUNERII INDIVIDUALE

8.1 Parametri de control

Se recomandă ca, în procesul de evaluare a riscurilor, să se țină seama de valorile limită de expunere profesională stabilite de ACGIH pentru praful inert neclasificat în alt mod (PNOC fracțiune respirabilă: 3 mg/m³; PNOC fracțiune inhalabilă: 10 mg/m³). Dacă aceste limite sunt depășite, recomandăm utilizarea unui filtru de tip P a cărui clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de rezultatul evaluării riscurilor.

Cupru

Valoare limită de prag

Tip	Stare	TWA/8h mg/m³ · ppm	STEL/15min mg/m³ · ppm	Note / Observații
TLV-ACGIH *Fumuri, ca Cu*		0,2		Iritație; Măsurat cu elutriator vertical, eșantionator de praf de bumbac, particule inhalabile; febra fumurilor metalice
TLV-ACGIH *Pulberi și ceață, ca Cu*		1		Iritație; Măsurat cu elutriator vertical, eșantionator de praf de bumbac, particule inhalabile; febra fumurilor metalice

Concentrație previzibilă fără efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință pentru apă dulce	6,3	µg/L
Valoare de referință pentru apă marină	5,2	µg/L
Valoare de referință pentru sedimente din apă dulce	87	mg/kg/zi
Valoare de referință pentru sedimente din apă marină	676	mg/kg/zi
Valoare de referință pentru microorganismele din STP	230	µg/L
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	65	mg/kg/zi

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL

Calea de expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locale acute	Sistemice acute	Locale cronice	Sistemice cronice	Locale acute	Sistemice acute	Locale cronice	Sistemice cronice
Orală				0,041 mg/kg gc/zi				
Inhalare	1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³		1 mg/m³	
Dermică		273 mg/kg gc/zi		137 mg/kg gc/zi		273 mg/kg gc/zi		137 mg/kg gc/zi

Pulbere de zinc (stabilizată)

Concentrație previzibilă fără efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință pentru apă dulce	14,4	µg/L
Valoare de referință pentru apă marină	7,2	µg/L
Valoare de referință pentru sedimente din apă dulce	146,9	mg/kg/zi
Valoare de referință pentru sedimente din apă marină	162,2	mg/kg/zi
Valoare de referință pentru microorganismele din STP	100	µg/L
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	83,1	mg/kg/zi

Legendă:

(C) = VALOARE LIMITĂ DE PLAFON; INALAB = Fracțiune inhalabilă; RESPIR = Fracțiune respirabilă; TORAC = Fracțiune toracică.

VND = pericol identificat, dar nu este disponibil niciun DNEL/PNEC; NEA = expunere neașteptată; NPI = niciun pericol identificat; SCĂZUT = pericol scăzut; MED = pericol mediu; RIDICAT = pericol ridicat.

Cupru
Metode de prelevare a probelor: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/084-L-Copper.pdf

8.2 Controlul expunerii

Respectați măsurile de securitate uzuale la manipularea substanțelor chimice.

PROTECȚIA MÂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III, de tip C (a se vedea standardul EN 374).

Alegerea finală a materialului mănușilor de lucru trebuie să țină seama și de procesul de utilizare a produsului și de produsele suplimentare rezultate. De asemenea, trebuie avut în vedere faptul că mănușile din latex pot da naștere la fenomene de sensibilizare.

PROTECȚIA PIELII

Purtați îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte de securitate de categoria III pentru uz profesional (a se vedea Reg. (UE) 2016/425 și standardul EN ISO 20344).

Spălați-vă cu apă și săpun după îndepărtarea echipamentului de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor de protecție, de preferință etanși (a se vedea standardul EN 166).

Dacă există riscul de expunere la stropi sau aerosoli în legătură cu activitatea desfășurată, trebuie prevăzută o protecție adecvată a mucoaselor (gură, nas, ochi) pentru a evita absorbția accidentală.

PROTECȚIA RESPIRATORIE

Se recomandă utilizarea unei măști filtrante de tip P, a cărei clasă (1, 2 sau 3) și necesitate reală trebuie stabilite în funcție de rezultatul evaluării riscurilor (a se vedea standardul EN 149).

CONTROALELE EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile din procesele de producție, inclusiv cele provenite de la echipamentele de ventilație, trebuie controlate pentru a respecta legislația privind protecția mediului.

Reziduurile de produs nu trebuie evacuate necontrolat în canale de scurgere sau în cursuri de apă.

9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți	Valoare	Informații
Stare fizică	Pulbere	
Culoare	Galben auriu	
Miros	Inodor	
Punct de topire/punct de îngheț	Nu este disponibil	
Punct inițial de fierbere	Nu este disponibil	
Inflamabilitate	Nu este disponibil	
Limită inferioară de explozie	Nu se aplică	Produsul este solid
Limită superioară de explozie	Nu se aplică	Produsul este solid
Punct de aprindere	Nu se aplică	Produsul este solid
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică	Produsul este solid
Temperatură de descompunere	Nu este disponibil	
pH	Nu este disponibil	
Vâscozitate cinematică	Nu se aplică	Produsul este solid
Solubilitate	Nu este disponibil	
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibil	
Presiune de vapori	Nu este disponibil	

Densitate și/sau densitate relativă

Denumirea amestecului	Densitate aparentă
OT 30	-
OT 50	-
OT 1000	2,55 ± 0,35
OT 212-63	2,65 ± 0,35
OT 212	3,20 ± 0,30
OT 212 ELA	2,85 ± 0,35
OT 63	3,20 ± 0,40

Densitate relativă de vapori	Nu se aplică	Produsul este solid
Caracteristicile particulelor	A se vedea tabelul următor	

Granulometrie	OT 30	OT 50	OT 1000	OT 212-63	OT 212	OT 212 ELA	OT 63
Dimensiunea particulelor							
1000 µm	0	0	0				
600 µm							
500 µm		50 min					
425 µm	max. 20		20 - 40				
300 µm							
250 µm				0	0	0	
212 µm				max. 10			
160 µm							
150 µm	90 min	90 min			10 - 25	10 - 25	
125 µm							
106 µm							0
80 µm							
75 µm			90 min				
63 µm							15 max
53 µm				95 min			
45 µm					60 - 90	60 - 90	30 - 50
40 µm							

9.2 Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de securitate

Informații nedisponibile

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu există pericole particulare de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de depozitare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Pulberile sunt potențial explozive în amestec cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Evitați acumularea de pulberi în mediu.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi, baze, agenți oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Compuși de cupru și zinc.

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Nu se cunosc incidente de afectare a sănătății din cauza expunerii la produs. În orice caz, se recomandă lucrul cu respectarea normelor de bună igienă industrială.

Metabolism, cinetică, mecanism de acțiune și alte informații.

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere.

Informații nedisponibile

Efecte imediate, întârziate și cronice rezultate în urma expunerilor pe termen scurt și lung.

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATE ACUTĂ

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

ATE (Inhalare) al amestecului:	Neclasificat (nicio componentă relevantă)
ATE (Oral) al amestecului:	Neclasificat (nicio componentă relevantă)
ATE (cutanată) a amestecului:	Neclasificat (nicio componentă relevantă)

Cupru

DL50 (cutanată):	> 2000 mg/kg Șobolan
DL50 (orală):	> 2500 mg/kg Șobolan
CL50 (inhalare ceață/pulberi):	> 5,11 mg/l/4h Șobolan

Pulbere de zinc (stabilizată)

DL50 (orală):	> 2000 mg/kg Șobolan

COROZIUNE CUTANATĂ / IRITAȚIE CUTANATĂ

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare prevăzute în tabelul 3.2.3 din Anexa I a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

LEZIUNI OCULARE GRAVE/IRITAȚIE OCULARĂ

Pe baza datelor disponibile și ținând seama de criteriile de clasificare prevăzute în tabelul 3.3.3 din anexa I la Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANATĂ

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

MUTAGENITATE ASUPRA CELULELOR GERMINALE

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

CARCINOGENITATE

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

TOXICITATE SPECIFICĂ PENTRU ORGANE-ȚINTĂ (STOT) - EXPUNERE UNICĂ

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

TOXICITATE SPECIFICĂ PENTRU ORGANE-ȚINTĂ (STOT) - EXPUNERE REPETATĂ

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

PERICOL PRIN ASPIRARE

Pe baza datelor disponibile și luând în considerare criteriile de clasificare din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și modificările ulterioare, produsul nu este clasificat pentru această clasă de pericol.

11.2 Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță inclusă în principalele liste europene de posibili sau presupuși perturbatori endocrini cu efecte asupra sănătății umane care sunt în curs de evaluare.

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Pe baza evaluării clasificării componentelor și a dispozițiilor de clasificare din Anexa I, Partea 4 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 și ulterioarele modificări, amestecul este clasificat ca periculos pentru mediu, cu efecte pe termen scurt și lung (Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411).

Cupru

CL50 - Pești	193 µg/L Pimephales promelas
CE50 - Crustacee	7 µg/L Daphnia magna
CE50 - Alge / Plante acvatice	32 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
NOEC cronică pești	188 µg/L Pimephales promelas, 30 de zile
NOEC cronică crustacee	33 µg/L Peanus mergolensis, 14 zile

Pulbere de zinc (stabilizată)

CL50 - Pești	315 µg/L Thymallus arcticus
CE50 - Crustacee	860 µg/L Daphnia magna
NOEC cronică pești	36 µg/L Oncorhynchus mykiss
NOEC cronică crustacee	35 µg/L Daphnia magna, 3 săptămâni

12.2 Persistență și degradabilitate

Informații nedisponibile

12.3 Potențial de bioacumulare

Informații nedisponibile

12.4 Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbare endocrină

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

12.7 Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizați, dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate deșeuri periculoase speciale. Periculozitatea deșeurilor care conțin o parte din acest produs trebuie evaluată în conformitate cu legislația în vigoare.

Eliminarea trebuie încredințată unei societăți autorizate de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și, eventual, locale.

Transportul deșeurilor poate fi supus ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie trimise pentru recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

14 INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Număr ONU sau număr de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID:	Dacă este transportat în ambalaje simple sau interioare cu o capacitate ≤ 5 kg sau 5 L, produsul nu este supus dispozițiilor ADR/RID, conform dispoziției speciale 375.
IMDG:	Dacă este transportat în ambalaje simple sau interioare cu o capacitate ≤ 5 kg sau 5 L, produsul nu este supus dispozițiilor Codului IMDG, conform secțiunii 2.10.2.7.
IATA:	Dacă este transportat în ambalaje simple sau interioare cu o capacitate ≤ 5 kg sau 5 L, produsul nu este supus celorlalte dispoziții IATA, conform dispoziției speciale A197.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID:	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, N.S.A. (cupru)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

14.3 Clase de pericol pentru transport

ADR / RID:	Clasa: 9	Etichetă: 9	
IMDG:	Clasa: 9	Etichetă: 9	
IATA:	Clasa: 9	Etichetă: 9	

14.4 Grup de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Pericole pentru mediu

ADR / RID:	Periculos pentru mediu	
IMDG:	Poluant marin	
IATA:	Periculos pentru mediu	

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Dispoziție specială: 274, 335, 375, 601	Cantități limitate: 5 kg	Cod de restricție în tuneluri: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Cantități limitate: 5 kg	
IATA:	Fracht:	Cantitate maximă: 400 kg	Instrucțiuni de ambalare: 956
	Pasageri: Dispoziție specială:	Cantitate maximă: 400 kg A97, A158, A179, A197, A215	Instrucțiuni de ambalare: 956

14.7 Transport în vrac pe mare, în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nerelevante

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări/legislație specifice substanței sau amestecului în materie de securitate, sănătate și mediu

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: E1
Restricții privind produsul sau substanțele conținute conform anexei XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
Substanțe conținute
Punctul 75 Cupru granulat [lungimea particulelor: 0,9 mm până la 6,0 mm; lățimea

particulelor: 0,494 până la 0,949 mm] Număr de înregistrare REACH: 01-2119480154-42-0065
Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind introducerea pe piață și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică
Substanțe din Lista substanțelor candidate (art. 59 REACH)
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC într-o proporție ≥ 0,1%.

Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Regulamentul privind produsele biocide (Reg. (UE) 528/2012):

nu se aplică

Regulamentul privind detergenții (Reg. (CE) 648/2004):

nu se aplică

Dir. 2004/42/CE - COV / Dec. Leg. 161/2006:

nu se aplică

Substanțe supuse obligației de notificare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna
Controale sanitare
Informații indisponibile
Clasificarea privind poluarea apelor în Germania (AwSV, din 18 aprilie 2017)
WGK 2: Periculos pentru ape

15.2 Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare a securității chimice pentru următoarele substanțe conținute:

Cupru
Pulbere de zinc (stabilizată)

16 ALTE INFORMAȚII

Textul indicațiilor de pericol (H) menționate în secțiunile 2-3 ale fișei:

Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LEGENDĂ:

- **ADR:** Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase - CAS: Numărul Chemical Abstracts Service - CE: Număr de identificare în ESIS (arhiva europeană a substanțelor existente)
- **CLP:** Regulamentul (CE) 1272/2008
- **DNEL:** Nivel derivat fără efect
- **EC50:** Concentrația care provoacă efect la 50% din populația supusă testului
- **EmS:** Fișă de urgență
- **GHS:** Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice
- **IATA DGR:** Reglementări privind transportul mărfurilor periculoase ale Asociației Internaționale de Transport Aerian
- **IC50:** Concentrația de imobilizare a 50% din populația supusă testului
- **IMDG:** Codul maritim internațional pentru transportul mărfurilor periculoase
- **IMO:** Organizația Maritimă Internațională
- **INDEX:** Număr de identificare din Anexa VI la CLP
- **LC50:** Concentrație letală 50%
- **LD50:** Doză letală 50%
- **OEL:** Nivel de expunere profesională
- **PBT:** Persistent, bioacumulativ și toxic conform REACH
- **PEC:** Concentrație previzibilă în mediu
- **PEL:** Nivel previzibil de expunere
- **PNEC:** Concentrație previzibilă fără efect
- **REACH:** Regulamentul (CE) 1907/2006
- **RID:** Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
- **ATE:** Estimarea toxicității acute
- **TLV:** Valoare limită de prag
- **TLV CEILING:** Concentrație care nu trebuie depășită în niciun moment în timpul expunerii profesionale.
- **TWA:** Limită de expunere medie ponderată
- **TWA STEL:** Limită de expunere pe termen scurt
- **VOC:** Compus organic volatil
- **vPvB:** Foarte persistent și foarte bioacumulativ conform REACH
- **WGK:** Clasă de pericol pentru apă (Germania).
- A1 = cancerigen confirmat pentru om.

- A2 = cancerigen suspectat pentru om.

- A3 = cancerigen confirmat pentru animale, cu relevanță necunoscută pentru om.

- A4 = neclasificat drept cancerigen pentru om.

- A5 = nu se suspectează că este cancerigen pentru om.

- IBE = Substanță cu indicator biologic de expunere.

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
2. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II la Regulamentul REACH)
4. Regulamentul (CE) nr. 790/2009 al Parlamentului European (ATP I CLP)
5. Regulamentul (UE) nr. 286/2011 al Parlamentului European (ATP II CLP)
6. Regulamentul (UE) nr. 618/2012 al Parlamentului European (ATP III CLP)
7. Regulamentul (UE) nr. 487/2013 al Parlamentului European (ATP IV CLP)
8. Regulamentul (UE) nr. 944/2013 al Parlamentului European (ATP V CLP)
9. Regulamentul (UE) nr. 605/2014 al Parlamentului European (ATP VI CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (ATP VII CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (ATP VIII CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (ATP IX CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (ATP X CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (ATP XI CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (ATP XII CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (ATP XIII CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (ATP XIV CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (ATP XV CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (ATP XVI CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (ATP XVII CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (ATP XVIII CLP)
- Indexul Merck. - Ediția a 10-a
- Gestionarea securității chimice
- INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
- Patty - Igienă industrială și toxicologie
- N.I. Sax - Proprietăți periculoase ale materialelor industriale-7, Ediția 1989
- Site-ul web IFA GESTIS
- Site-ul web al Agenției ECHA
- Banca de date cu modele de FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Istituto Superiore di Sanità

METODE DE CALCUL

Pericole fizico-chimice: pericolul a fost determinat pe baza criteriilor de clasificare din Regulamentul CLP, anexa I, partea 2 și modificările ulterioare.

Pericolele pentru sănătate au fost evaluate prin metoda de calcul prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare pentru clasificarea amestecurilor, atunci când există date privind toate componentele amestecului sau unele dintre ele:
Acute Tox: aplicarea criteriilor din tabelul 3.1.1, anexa I, partea 3 din Regulamentul CLP și modificările ulterioare

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: aplicarea criteriilor formulei de aditivitate Tabelul 3.2.3 Anexa I Partea 3 a Regulamentului CLP
Skin Irrit 2 H315: aplicarea criteriilor formulei de aditivitate Tabelul 3.2.3 Anexa I, partea 3 a Regulamentului CLP

Eye Dam 1 H318: aplicarea criteriilor formulei de aditivitate Tabelul 3.3.3 Anexa I, partea 3 a Regulamentului CLP

Eye Irrit. 2 H319: aplicarea criteriilor formulei de aditivitate, tabelul 3.3.3, anexa I, partea 3 din Regulamentul CLP
Eye Irrit. 2 H319: tabelul 3.3.3 din anexa I, partea 3 din Reg. (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare Skin Sens 1A/1B/1 H317 tabelul 3.4.5 din anexa I, partea 3 din Reg. (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare
Resp Sens 1A/1B/1 H334 tabelul 3.4.5 din anexa I, partea 3 din Reg. (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare
Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabelul 3.5.2, anexa I, partea 3 din Regulamentul CLP și modificările ulterioare

Carc 1A/1B, 2 H350 - H351: tabelul 3.6.2 Anexa I Partea 3 a Regulamentului CLP și modificările ulterioare

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: tabelul 3.7.2 Anexa I, partea 3 a Regulamentului CLP și modificările ulterioare

STOT SE 1, 2 H370 - 371: aplicarea metodelor de calcul - tabelul 3.8.3 din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și ulterioarele modificări

STOT SE 3 H336: cap. 3.8.3.4.5 din Anexa I, Partea 3 a Reg. (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și ulterioarele modificări

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabelul 3.9.4 Anexa I Partea 3 a Regulamentului CLP și modificările ulterioare

Asp Tox 1 H304: aplicarea criteriilor de la punctul 3.10, anexa I, partea 3 din Regulamentul CLP și modificările ulterioare
Pericolele pentru mediu au fost evaluate prin metoda de calcul prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare pentru clasificarea amestecurilor, atunci când există date privind toate componentele amestecului sau unele dintre ele:

toxicitate pentru mediul acvatic, efecte acute: tabelul 4.1.1 din anexa I, partea 4 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare;

toxicitate pentru mediul acvatic, efecte cronice: tabelul 4.1.2 din anexa I, partea 4 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare

Notă pentru utilizator:

Informațiile cuprinse în această fișă se bazează pe cunoștințele de care dispunem la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de adecvarea și caracterul complet al informațiilor în raport cu utilizarea specifică a produsului.

Acest document nu trebuie interpretat ca garanție pentru vreo proprietate specifică a produsului.

Întrucât utilizarea produsului nu se află sub controlul nostru direct, utilizatorul are obligația de a respecta, pe propria răspundere, legile și reglementările în vigoare privind igiena și securitatea. Nu ne asumăm răspunderea pentru utilizarea necorespunzătoare.

Asigurați instruirea adecvată a personalului care manipulează produse chimice.

Secțiuni modificate față de versiunea anterioară: toate.

La prezenta fișă cu date de securitate sunt anexate scenariile de expunere pentru substanțele: Cupru, Pulbere de zinc (stabilizată).