

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

1.1. Identificator de produs

DENUMIREA COMERCIALĂ:

Aliaje de lipit cu plumb și staniu și cupru cu flux SW26 / RC1

ALTE DENUMIRI:

Sn60Pb38Cu2	RC1/3/2,2% (1.1.2.B)
Sn60Pb38Cu2	RC1/2,2% (1.1.2.B)
Sn60Pb38Cu2	SW26/3/2,2% (1.1.2.B)
Sn60Pb38Cu2	SW26/2,2% (1.1.2.B)

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

UTILIZĂRI RECOMANDATE:

Destinat aplicațiilor industriale și profesionale. Restrictionat pentru utilizatorii profesioniști

UTILIZĂRILE NERECOMANDATE:

Utilizări destinate consumatorilor și utilizări neidentificate

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Cynel-Unipress Sp. z o.o.
ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Polska
+48 22 519 29 48
marketing@cynel.com.pl

Furnizor: Transfer Multisort Elektronik S.R.L.
300180 Timisoara B-dul Regele Carol I, nr 36, Apartament 10
+40 356467401 e-mail: tme@tme.ro

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

TELEFON DE URGENȚĂ ÎN POLONIA (DESCHIS 8:00 A.M. - 4:00 P.M.):

+48 22 519 29 48 / +48 22 519 29 49

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

CLASIFICARE CONFORM REGULAMENTULUI (CE) NR. 1272/2008 (CLP)

Toxicitate pentru reproducere, categoriile de pericol 1A (Repr. 1 A)

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. (H360FD)

Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării (Lact.)

Poate dăuna copiilor alăptați la sân (H362)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 1 (STOT RE1)

Provoacă leziuni ale organelor nervos central, sângelui și rinichilor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare sau ingestie (H372)

Sensibilizarea pielii – categoria de pericol 1 (Skin Sens 1)

Poate provoca o reacție alergică a pielii (H317)

EFFECTE NOCIVE ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE:

Poate provoca o reacție alergică a pielii

Poate afecta fertilitatea. Poate afecta fătul nenăscut. Poate provoca vătămări copiilor alăptați. Cauzează leziuni la nivelul sistemului nervos central, sângelui și rinichilor prin expunere prelungită sau repetată prin inhalare sau ingestie.

Există pericolul de otrăvire cu plumb în procesarea acestuia. Aburii și vapori de plumb, separați în timpul proceselor de lipire, sunt dăunători și iritanți pentru sistemul respirator. Compușii de plumb, cum ar fi oxizii și aliajele, au efecte toxice și mutagene, pot să se acumuleze în organism și să afecteze fertilitatea.

EFFECTE ASUPRA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR:

Dacă este utilizat corect, nu prezintă o amenințare pentru mediu.

EFFECTE ALE ACȚIUNII LEGATE DE PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE:

Nu este aplicabil.

2.2 Elemente de etichetare

SIMBOLULE DE PERICOL:



Pericol

RISK PHRASES:

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. (H360FD)

Poate dăuna copiilor alăptați la sân (H362)

Provoacă leziuni ale organelor nervos central, sângelui și rinichilor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare sau ingestie (H372)

Poate provoca o reacție alergică a pielii (H317)

SAFETY PHRASES:

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/ spray-ul..

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

P501 Aruncați conținutul/recipientul la colectorul de deșeuri autorizat.

ALTE INFORMAȚII:

Conține plumb. Conține colofoniu. Restricționat la utilizatorii profesioniști.

2.3 Alte pericole

Atunci când se aplică sau se prelucurează produse care conțin plumb și produse pe bază de plumb există riscul de intoxicație cu plumb.

Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anex XIII.

Amestecul nu conține nicio substanță îndeplinește criteriile pentru substanțele persistente, bioacumulative și toxice sau foarte persistente și foarte bioacumulative în conformitate cu anexa XIII.

Amestecul nu conține nicio substanță inclusă în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin.

Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei (3) sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei (4)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

STANIU (Sn)

% conc:	57,50 – 60,50 %
CAS:	7440-31-5
EC:	231-141-8
REACH:	01-2119486474-28-0000
Clasificare 1272/2008/EC:	-

PLUMB (Pb)

%conc:	35,50 – 38,50 %
CAS:	7439-92-1
EC:	231-100-4
UN:	082-014-00-7
REACH:	01-2119513221-59-0056
Clasificare 1272/2008/EC:	Lact. H362, Repr.1A H360FD, STOT RE1 H372

CUPRU(Cu)

%conc:	1,20 – 1,60 %
CAS:	7440-50-8
EC:	231-159-6
REACH:	01-2119480154-42-0045
Clasificare 1272/2008/EC:	-

Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

COLOFONIU:

%conc:	0 – 3,00 %
CAS:	8050-09-7
EC:	232-475-7
REACH:	01-2119480418-32-XXXX
Clasificare 1272/2008/EC:	Skin Sens 1 H317

Textul integral al fiecărei fraze H relevante este furnizat în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

INFORMAȚII GENERALE:

La temperatura camerei (în afara pericolelor de natură mecanică), calofonia nu prezintă un risc pentru sănătatea și viața umană. Dar în procesul de lipire, principalele riscuri sunt: temperatura înaltă, aburii și vapori de lipit.

În caz de probleme de sănătate, contactați imediat un medic sau un centru de control al otrăvirilor. Verificați funcțiile vitale. Dacă victima este inconștientă, asigurați o ventilație adecvată. Împiedicați victima să se răcească.

CONTACT CU PIELEA:

Aliaj de lipit: În cazul expunerii, spălați bine pielea afectată cu săpun și apă.

În procesul de lipire: posibile arsuri termice. Clătiți pielea deteriorată cu apă rece. Aplicați un pansament steril. Consultați un medic.

CONTACT CU OCHII:

Aliaj de lipit: dacă particulele pătrund în ochi, clătiți imediat cu multă apă, cu pleoapele larg deschise, timp de cel puțin 10-15 minute. Consultați un oftalmolog.

În procesul de lipire: stropiri de metal topit pot provoca arsuri. Aplicați un pansament steril. Consultați imediat un oftalmolog.

ÎNGHITIRE:

Clătiți gura cu apă. Nu provocați vărsături fără sfat medical. Consultați un medic.

Forma produsului face ca expunerea să fie puțin probabilă. Consumul produsului poate fi o consecință a nerespectării regulilor de igienă de bază, cum ar fi spălarea mâinilor după muncă sau expunerea la concentrații ridicate de praf și vapori în locul de muncă.

INHALARE:

Sârmă: expunere imposibilă.

În procesul de lipire: duceți persoana afectată la aer proaspăt și asigurați-vă de ajutor medical. Simptomele de otrăvire pot apărea după câteva zile.

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

Plumbul se acumulează în organism. Expunerea la concentrații scăzute de plumb poate duce la nivele crescute de plumb în organism până la niveluri toxice. Simptomele de otrăvire cronică pot fi similare cu cele ale otrăvirii alimentare.

CONTACT CU OCHII:

poate provoca iritații, roșeață, lacrimare.

CONTACT CU PIELEA:

poate provoca roșeață, senzație de arsură, arsuri (în timpul lipirii). Plumbul poate fi absorbit prin pielea intactă ca rezultat al contactului prelungit.

INHALARE:

iritarea căilor respiratorii, tuse, dureri de cap și amețeli.

Plumbul poate provoca "febra de la turnătorie" cu gust metalic în gură, febră, frisoane, tuse, slăbiciune, dureri musculare, creșterea numărului de globule albe, iritații gastrointestinale cu greață, vărsături și diaree. După absorbția în sânge, plumbul este toxic pentru sistemul

hematopoietic, sistemul nervos central și rinichii. Simptomele otrăvirii cu plumb includ: slăbiciune generală, pierdere în greutate, insomnie, hipotensiune, constipație, anorexie, dureri abdominale, colici. Simptomele expunerii pot apărea doar după câteva zile.

ÎNGHITIRE:

Simptomele otrăvirii cu plumb includ: slăbiciune generală, pierdere în greutate, insomnie, hipotensiune, constipație, anorexie, dureri abdominale, colici.

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

Procedura de salvare este decisă de medic după o evaluare amănunțită a stării victimei.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACE DE STINGERE CORESPUNZĂTOARE::

pulbere de stingere, nisip

Stingerea cu pulberi de stingere sau nisip favorizează limitarea degajării de vapori toxici de plumb, oxizi de plumb și alte metale.

MIJLOACE DE STINGERE NECORESPUNZĂTOARE:

Fluxurile de apă de înaltă presiune, spumă, dioxid de carbon.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produs incombustibil. În timpul arderii la $> 400^{\circ}\text{C}$ se pot crea produse cu vapori toxici și iritanți care conțin plumb. Nu inhalați produsele de combustie – pot fi periculoase pentru sănătate.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Protecție personală tipică în caz de incendiu. Trebuie purtate aparate de respirat autonome și îmbrăcăminte de protecție..

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Este necesară restricționarea accesului trecătorilor la zona de eșec, până la finalizarea operațiunilor purificării corespunzătoare. Asigurați-vă că depănarea și recuperarea în urma dezastrelor să fie realizate de către personal instruit.

Mențineți sistemul de ventilație pentru evacuare în stare de funcționare.

Purtați ochelari de protecție și mănuși atunci când curățați orice deversare. Ventilarea corespunzătoare trebuie să fie disponibilă. Evitați să inspirați praful sau ceața. Zapewnić odpowiednią wentylację. Dacă se degajează praf purtați o mască de protecție respiratorie.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

Daca au loc contaminari ale apei lacurilor, raurilor sau rețelilor de canalizare, anuntați autoritățile competente, în conformitate cu reglementările legale locale

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați mecanic. Produsul colectat din mediu poate fi reutilizat.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru eliminarea deșeurilor de produse, a se vedea secțiunea 13.

Pentru echipamentul individual de protecție, consultați secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați în timpul utilizării produsului. Mențineți sistemul de ventilație pentru evacuare în stare de funcționare. Spălați mâinile înainte pauzelor și după manipularea produsului. Evitați inhalarea fumurilor rezultate în urma lipirii prin sudare. Evitați contactul cu ochii și pielea. Utilizați conform destinației. Puneți pe echipament personal de protecție.

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

A se depozita în recipientul original închis ermetic într-un spațiu bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui. Nu depozitați recipientele în apropierea materialelor incompatibile. Evitați contactul cu oxidanți puternici, acizi și baze. Depozitați în recipientul original la temperaturi între 5-30 °C. Nivelul de umiditate recomandat este de 20-80%. Nu depozitați împreună cu alimente, băuturi și furaje.

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

Produs pentru lipire moale manuală și automată

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Vă rugăm să verificați, de asemenea, orice valori naționale de limită de expunere profesională în țara dumneavoastră. Urmați procedurile pentru monitorizarea concentrațiilor de componente periculoase în aer și procedurile pentru controlul calității aerului la locul de muncă - în măsura în care acestea sunt disponibile și rezonabile într-un anumit loc de muncă - conform Standardelor Europene relevante. Luați în considerare condițiile de expunere la locul de muncă și metodologia de măsurare corespunzătoare adaptată condițiilor de lucru

VALORI-LIMITĂ OBLIGATORII DE EXPUNERE PROFESIONALĂ LA AGENȚI CHIMICI

Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată	Valoare-limită de expunere profesională				Mențiuni(^8)
		8 ore(^4)		Termen scurt(^5) (15 min.)		
		mg/mc(^6)	ppm(^7)	mg/mc(^6)	ppm(^7)	
Cupru	-	-	-	0,2	-	(Fumuri)
	-	0,5	-	1,5	-	(Pulberi)

^4) Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT).

^5) Nivel de expunere pe termen scurt. Valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel.

^6) mg/mc: miligrame pe metru cub de aer. Pentru substanțe chimice în fază gazoasă sau de vapori, valoarea-limită este exprimată la 20°C și la 101,3 kPa („760 mm coloană de mercur”), dacă nu se precizează altfel.

^7) ppm: părți per milion, volume de contaminant la 10⁶ volume de aer (ml/mc).

^8) Notațiile din această coloană au următorul înțeles:– C1A, C1B - poate provoca apariția cancerului [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];– C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];– M1B - poate provoca anomalii genetice [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];– M2 - susceptibil de a provoca anomalii genetice [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];– R1A, R1B - poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];– R2 - susceptibil de a dăuna fertilității [conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 - anexa VI];– Fp - Foarte periculos. Concentrația (prezența în mediul de muncă) acestor agenți chimici trebuie să fie, practic, zero.– Directiva XXXX: Se indică directiva europeană în care a fost stabilită o valoare-limită orientativă pentru respectivul agent chimic, la nivel european. Numărul directivei poate fi însoțit și de denumirea în limba română/engleză a agentului chimic respectiv, sub care îl regăsim în acea directivă.– Sunt indicate măsuri tranzitorii.– Starea agentului chimic, tipul fracțiunii măsurate.

PNEC PLUMB

	Valoare	Factor de evaluare	Observații/Justificare
PNEC apă dulce	174	3	Pe baza utilizării abordării distribuției sensibilității speciilor
sediment (mg/kg d.w.)	41	10	Pe baza corecției AVS
PNEC apă dulce	164	3	Pe baza utilizării abordării de distribuție a sensibilității speciilor și a punerii în comun a AVS - date de toxicitate pentru apă dulce/marină
sediment (mg/kg d.w.)	5,6 µg dissolved Pb/L	3	Pe baza utilizării abordării SSD și pentru normalizarea datelor de toxicitate la cel mai rău caz rezonabil DOC de 2,6 mg/l
sediment marin PNEC (mg/kg d.w.)	3,4 µg dissolved Pb/L	3	Pe baza utilizării abordării distribuției sensibilității speciilor
PNEC aqua -	147	2	Pe baza utilizării abordării distribuției sensibilității speciilor
apă dulce (µg/L)	16,9	6	-----
PNEC aqua - marine	10,9	6	-----
apă (µg/L)	0,1	10	-----

CUPRU

DNEL cutanat (pe termen lung) angajat 137 mg/kg p.c./zi

DNEL cutanat (pe termen lung) consumator 137 mg/kg p.c./zi

DNEL cale orală (pe termen lung) consumator 0,041 mg/kg p.c./zi

PNEC apă dulce 6,3 µg/L (factor de evaluare 1)

PNEC ape marine 5,2 µg mg/l (factor de evaluare 1)

PNEC stație de epurare a apelor uzate 230 µg /l (factor de evaluare 1)

PNEC sedimente de apă dulce 87 mg/kg (factor de evaluare 1)

PNEC sedimente marine 676 mg/kg

PNEC sol 65 mg/kg (factor de evaluare 2)

STANIU

DNEL respirator (pe termen lung) lucrător 71 mg/m³

DNEL cutanat (pe termen lung) lucrător 10 mg/kg greutate corporală/zi

DNEL respirator (pe termen lung) consumator 17 mg/m³

DNEL cutanat (pe termen lung) consumator 80 mg/kg greutate corporală/zi

DNEL cale orală (pe termen lung) consumator 5 mg/kg greutate corporală/zi

DNEL PLUMB PENTRU MUNCITORI

Model de expunere	Traseu	Descriptori	DNEL/DMEL (unitatea corespunzătoare)	Cel mai sensibil punct final
Termen lung -efecte sistemice	sistemic (µg/dL Pb noi sânge)	NOAEL = 40 µg Pb/dl sânge NOAEL = 10 µg Pb/dl sânge	40 µg Pb/dL sânge 10 µg Pb/dL sânge	Funcția neurologică a adultului Efect de dezvoltare asupra fătului femeilor însărcinate

DNEL PLUMB PENTRU POPULAȚIA GENERALĂ

Model de expunere	Traseu	Descriptori	DNEL/DMEL (unitatea corespunzătoare)	Cel mai sensibil punct final
Pe termen lung – efecte sistemice Funcția neurologică	sistemic (µg/dL Pb noi sânge)	NOAEL = 40 µg Pb/dl NOAEL = 10 µg Pb/dl NOAEL = 10 µg Pb/dl NOAEL = 5 µg Pb/dl	20 µg Pb/dL 10 µg Pb/dL 10 µg Pb/dL 5 µg Pb/dL	Funcția neurologică a adultului Dezvoltarea fetală pentru o femeie însărcinată Dezvoltarea IQ la fiecare copil Dezvoltarea IQ la un număr mare de copii

8.2 Controale ale expunerii

CONTROALELE TEHNICE ADECVATE

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. În caz de ventilație insuficientă, utilizați protecție respiratorie. În timpul manipulării, nu mâncați, nu beți, nu luați medicamente și nu fumați. Înainte de pauză și după lucru, spălați-vă bine pe mâini. Evitați producerea de praf. Evitați contactul cu pielea, ochii și inhalarea prafului, vaporii și aburilor produse în timpul prelucrării produsului.

Angajatorul are obligația de a asigura echipamente adecvate activităților desfășurate, cu cerințe de calitate, curățare și întreținere.

MĂSURI INDIVIDUALE DE PROTECȚIE, CUM AR FI ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE PERSONALĂ

Protecție respiratorie

În caz de depășire a valorilor limită, utilizați protecție respiratorie cu filtru tip P1 sau în funcție de concentrația depășită (P2, P3)

Dacă lucrați în spații închise sau există un risc de extindere necontrolată, utilizați echipament de protecție respiratorie izolant.

Protecția pielii, mâinilor și a corpului

Utilizați îmbrăcăminte de protecție fabricată din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din nitril sau latex (grosime $0,4 \pm 0,05$ mm, timp de spargere > 60 de minute).

Protecția ochilor

Utilizați ochelari de protecție care să protejeze împotriva stropirilor în timpul lipirii.

Manipulați conform bunelor practici de igienă industrială și siguranță. Nu permiteți depășirea limitelor de concentrație pentru constituenții periculoși în mediul înconjurător și la locul de muncă.

După lucru, îndepărtați hainele murdare. Spălați-vă bine pe mâini și pe față după manipularea produsului, înainte de a mânca, fuma și la sfârșitul perioadei de lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

CONTROALE DE EXPUNERE LA MEDIU

Evitați intrarea în sistemul de colectare a apelor uzate și în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

(a) Starea fizică	solid	
(b) Culoare	gri	
(c) Miros	inodor	
(d) Punctul de topire/punctul de înghețare	183 / 190 °C	
(e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere		nedisponibil
(f) Inflamabilitatea	nedisponibil	
(g) Limita inferioară și superioară de explozie	nu se aplică solidelor	
(h) Punctul de inflamabilitate	nu se aplică solidelor	
(i) Temperatura de autoaprindere	nu se aplică solidelor	
(j) Temperatura de descompunere	nedisponibil	
(k) pH	nu se aplică, amestecul nu este solubil în apă	
(l) Viscositatea cinematică	nu se aplică solidelor	
(n) Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	nu se aplică amestecul	nedisponibil
(o) Presiunea vaporilor	nedisponibil	
(p) Densitatea și/sau densitatea relative	8,50 g/cm ³	
(q) Densitatea relativă a vaporilor	nu se aplică solidelor	

(r) Caracteristicile particulei

diametru / [mm]	> 1,00	≤ 1,00 ; 2,00 ≥	< 2,00 ; 3,00 ≥	< 3,00 ; 6,00 ≥
Toleranță / [mm]	±0,05	±0,10	±0,15	±0,30

9.2 Alte informații

Nu există parametri fizico-chimici relevanți pentru utilizarea în siguranță a amestecului

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

În condiții normale de utilizare, nu există riscuri deosebite de reacție cu alte substanțe.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase cu acizi puternici (de exemplu: Acid azotic, acid sulfuric), acetilena, ozon, hidrogen sulfurat.

10.4 Condiții de evitat

Evitați temperaturile ridicate și umiditate

10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu nitric concentrat, acid sulfuric, acetilenă, ozon, sulfură de hidrogen, peroxid de hidrogen

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nici unul în condiții normale de utilizare și depozitare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

TOXICITATEA AMESTECULUI

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

TOXICITATEA COMPUȘILOR:

Colofoniu

Nu prezintă toxicitate acută în urma expunerii pe cale orală sau cutanată. Cu toate acestea, presiunea scăzută a vaporilor exclude expunerea prin inhalare.

DL50 (oral) > 2000 mg/kg

LD50 (cutanată, șobolan) > 2 000 mg/kg

Cupru (Cu)

Pentru cuprul sub formă de cupru solid, criteriile de clasificare pentru toxicitatea acută nu sunt îndeplinite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 și cu Directiva 67/548/CEE.

Rășină hidrogenată

DL50 cutanată > 2000 mg/kg

LD50 oral > 2000 mg/kg

Staniu

DL50 (oral, șobolan) > 2 000 mg/kg

DL50 (pielii, șobolan) > 2 000 mg/kg

LC50 (inhalație, șobolan) > 4,75 mg/l/4h

Sub formă de praf sau aburi este iritant. Poate provoca dificultăți de respirație, febră, slăbiciune generală, transpirație, care remit fără tratament (febra indusă de fum a metalelor). Praful poate provoca iritarea mecanică a conjunctivei cu lacrimare, durere, congestie.

Plumb

TCL0 (inhalație, om) 0,01 mg/m³

TDL0 (oral, șobolan) 790-1140 mg/kg

Compușii de plumb deteriorează sistemul nervos periferic și central și provoacă anemie, în principal datorită inhibării sintezei hemoglobinei în celulele roșii. Plumbul se acumulează în corp, în principal în oase, precum și în rinichi și alte țesuturi. Simptomele acute de otrăvire pot apărea după câteva zile de expunere la concentrații ridicate de praf sau aburi în exces față de valorile limită din aer. Simptomele expunerii includ dureri abdominale, diaree urmată de constipație, pierderea poftelor de mâncare, gust metalic în gură, greață, vărsături, oboseală, insomnie, slăbiciune musculară, dureri articulare, iritabilitate, dureri de cap, amețeli, creșterea tensiunii arteriale. Pot apărea anemie, leziuni la nivelul rinichilor, ficatului, gonadelor feminine și ale sistemului nervos central. Compușii de plumb provoacă iritarea severă și hipersensibilitatea tractului respirator, dificultăți de respirație, scurtarea respirației și simptome de astm. Există pericolul de efecte cumulative.

Toxicitatea pentru reproducere:

Plumbul pătrunde bariera placentară. Studiile pe animale au arătat efecte teratogene. În urma expunerii excesive la plumb, femeile gravide pot avea tulburări neurologice la copii.

Efectele adverse ale plumbului asupra reproducerii au fost demonstrate în studii la animale de laborator, precum și la oameni, bărbați și femei. La muncitorii de la fabricile de baterii, cu o expunere medie la plumb de 8,5 ani, s-a observat, în comparație cu grupul de control, o frecvență crescută a modificărilor patologice în sperma.

TOXICITATE ACUTĂ

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

COROZIUNE / IRRITARE A PIELII

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

LEZIUNI GRAVE LA OCHI / IRRITARE

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

SENSIBILIZAREA RESPIRATORIE SAU CUTANATĂ

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

MUTAGENITATEA CELULARĂ GERMINALĂ

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Există dovezi contradictorii privind efectele genotoxice ale compușilor de plumb inorganici foarte solubili, iar numeroase studii au atârnat efecte pozitive, cât și negative.

CARCINOGENITATE

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Există dovezi că compușii de plumb non-monatomic pot fi carcinogeni și au fost clasificați de către IARC ca posibil carcinogeni pentru oameni (Grupa 2A). Se crede, totuși, că această clasificare nu se aplică plumbului în formă masivă, având în vedere biodisponibilitatea foarte scăzută a plumbului metalic, iar studiile de carcinogenitate asupra pulberii de plumb metalic au fost negative. Studiile epidemiologice la muncitorii expuși la compuși de plumb inorganici au arătat o relație limitată cu cancerul gastric. IARC a recunoscut că plumbul metalic este probabil carcinogenic pentru oameni (Grupa 2B)

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului nenăscut. Poate provoca prejudicii copiilor alăptați la sân.

Expunerea la concentrații ridicate de plumb

și compuși de plumb inorganici, care duc la absorbția sistemică, pot provoca efecte nedorite asupra fertilității la bărbați și femei, inclusiv efecte adverse asupra calității spermei. Expunerea prenatală la un compus de plumb inorganic este, de asemenea, asociată cu efecte adverse asupra dezvoltării fătului nenăscut.

STOT-EXPOZIȚIE SINGURĂ

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

STOT-EXPOZIȚIE REPETATĂ

Provoca daune sistemului nervos central, sângelui și rinichilor prin expunere prelungită sau repetată prin inhalare sau ingestie. Plumbul este un otrăvă cumulativă și poate fi absorbit de cationul de plumb, este puțin probabil să inhalați și să consumați plumb sub forma unei mase de aliaj.

PERICOL DE ASPIRARE

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

EFECTE ASUPRA SĂNĂTĂȚII DATORATE EXPOZIȚIEI LOCALE

Contact cu pielea:

poate provoca roșeață, piele uscată, senzație de arsură, arsuri (în timpul lipirii)

Contactul cu ochii:

poate provoca iritații, roșeață, lacrimare. Contaminarea ochilor duce la lacrimare, durere, roșeață a conjunctivei cu risc de leziuni ale corneei.

Ingestie:

poate provoca tulburări stomacale (greață, vărsături, dureri abdominale)

Inhalare:

poate provoca tuse, dureri de cap și amețeli

Persoanele cu astm, boli respiratorii cronice și femeile însărcinate nu ar trebui să lucreze cu produsul

11.2 Informații privind alte pericole

Amestecul nu provoacă efecte adverse asupra sănătății din cauza proprietăților de perturbare endocrină.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Nu există rezultate specifice ale testelor de toxicitate pentru amestec.

Toxicitatea componentei:

Colofoniu

Ecotoxicitate pentru pești:

LC50 60,3 mg/l/96h (Danio rerio, metoda statică, OECD 203).

LL100 <= 10 mg/l/24h (Danio rerio, metoda semi-statică, OCDE 203)

LL100 <= 10 mg/l/96h (Danio rerio, metoda semi-statică, OCDE 203)

LL50 <= 10 mg/l/96h (Danio rerio, metoda semi-statică, OCDE 203)

NOELR >= 1 mg/l/96h (Danio rerio, metoda semi-statică, OCDE 203)

NOELR >= 1000 mg/l/96h (Pimephales promelas, metoda statică, OCDE 203)

LL50 > 1000 mg/l/96h (Pimephales promelas, metoda statică, OCDE 203)

Ecotoxicitate pentru nevertebratele acvatice:

EL50 911 mg/l/48h (Daphnia magna, OCDE 202).

NOELR 750 mg/l/48h (Daphnia magna, OCDE 202)

Ecotoxicitate pentru alge și plante acvatice:

NOELR >= 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OCDE 201, pe baza ratei de creștere).

NOELR >= 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OCDE 201, pe baza biomasei).

EL50 > 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OCDE 201, pe baza ratei de creștere)

EL50 > 1000 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata, OCDE 201, pe baza biomasei)

Plumb:

Compușii de plumb, cum ar fi sărurile și oxizii de plumb, sunt toxici pentru organisme acvatice. Concentrația permisă de plumb în apele uzate pentru industria de încălzire este de 0,1 mg/dm³; pentru alte tipuri de ape uzate este de 0,5 mg/dm³. Nivelul permis de plumb în aerul atmosferic este de 0,5 μg/m³, media pentru anul calendaristic.

Plumbul este un metal relativ rezistent la coroziune care nu este foarte reactiv chimic. Cu toate acestea, produsele de reacție ale plumbului în mediu, în special sărurile solubile de plumb, sunt evaluate ca fiind foarte toxice pentru organisme acvatice și sursele de apă potabilă. Nu permiteți deversarea soluțiilor care conțin plumb sau compuși ai săi în apele de suprafață, apele subterane, sol și sistemul de canalizare.

Staniu:

Toxicitate pe termen scurt, pești 96 h

LC50: > 12,4 μg/L (NOEC 12,4 μg/L) Pimephales promelas (cantitatea totală de staniu în soluții care conțin staniu) - OECD 203.

Toxicitate pe termen lung, nevertebrate acvatice 7 zile:

LC50 (mortalitate) > 3200 μg/L,

EC50

(reproducere) 1303 μg/L (cantitatea totală de staniu în soluții care conțin staniu) - Daphnia magna - EPA 1002.0.

Toxicitate pentru alge

EC50 (72 h): > 19,2 μg/L (cantitatea totală de staniu în soluții care conțin staniu) - Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile

Colofoniu - ușor biodegradabil

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile

Colofoniu BCF: 56,23

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

Staniu

Log Kd: 2,1 - 4,3L/kg

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu se aplică pentru substanțele anorganice

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține substanțe efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin obținute din aplicarea criteriilor de evaluare prevăzute în regulamentele corespunzătoare [(CE) nr. 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605], care sunt relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru mediu

12.7 Alte efecte adverse

Nu contribuie la încălzirea globală și la distrugerea stratului de ozon

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale.

Nu re-utilizați containerele golite pentru ambalarea altor produse.

Eliminarea va fi efectuată prin intermediul unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, conform reglementărilor naționale și locale.

Este întotdeauna sarcina poluatorului să clasifice deșeurile conform Catalogului European pe coduri specifice sectoarelor industriale.

Coduri deseuri 16 03 04 * - deșeurile anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03

Coduri suplimentare:

- ambalaje din hârtie sau carton

Coduri deseuri 15 01 01 – ambalaje de hârtie și carton

- ambalaje de materiale plastice

Coduri deseuri 15 01 02 – ambalaje de materiale plastice

- ambalaje contaminate cu substanțe periculoase

Coduri deseuri 15 01 10* – ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos în timpul transportului.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică.

14.4 Grupul de ambalare

nu se aplică.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesar.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu se aplică.

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

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 cu modificări ulterioare (vederea adaptării la progresul tehnic 1-18ATP)

REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 AL COMISIEI din 10 august 2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

DIRECTIVA 94/62/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 20 decembrie 1994 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

DECIZIE A CONSILIULUI de stabilire a poziției care urmează să fie adoptată în numele Uniunii Europene cu privire la modificările aduse anexelor la Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) și Regulamentului anexat la Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN), adoptate de Grupul de lucru privind transportul mărfurilor periculoase (WP.15) și de Comitetul administrativ al AND

HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici*) Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 743 din 29 iulie 2021

HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase Publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 659 din 5 septembrie 2002

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII de expunere profesională la agenți chimici | Hotărâre 584/2018

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a siguranței chimice pentru amestec

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Plumbul este supus restricțiilor rezultate din Anexa XVII la REACH, poziția 30. Plumbul se află pe lista candidaților pentru substanțe de foarte mare preocupare (SVHC) - data intrării 27/06/2018.

Informațiile din fișa cu date de securitate sunt destinate să descrie produsul numai din punctul de vedere al cerințelor de securitate. Utilizatorul este responsabil pentru crearea condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și își asumă responsabilitatea pentru orice consecințe rezultate din utilizarea necorespunzătoare a acestui produs.

Cuprul este listat ca substanță cu o evaluare informală a riscurilor pentru proprietățile de perturbare endocrină. Evaluarea este în prezent în curs de dezvoltare

<https://echa.europa.eu/pl/substance-information/-/substanceinfo/100.028.326>

INSTRUIRE

Înainte de a manipula produsul, utilizatorul trebuie să fie familiarizat cu regulile de sănătate și siguranță pentru lucrul cu substanțe chimice și, în special, trebuie să fi primit o formare corespunzătoare.

EXPLICAREA ABREVIERILOR ȘI ACRONIMELOR

Repr. 1 A - Toxicitate pentru reproducere, categoriile de pericol 1A

H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului

Lact. - Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării

H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân

STOT RE1 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 1

H372 - Provoacă leziuni ale organelor nervos central, sângelui și rinichilor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare sau ingestie

CAS – număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service.

EC (EINECS) – număr de înregistrare din Inventarul european al substanțelor (chimice) existente introduse pe piață/Catalogul european al substanțelor comercializate (European Inventory of Existing Chemical Substances).

ADR – Acordul european referitor la transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

CE50 – Concentrația efectivă (necesară pentru a produce 50% din reacția maximă)

DNEL – Nivel fără efect advers

PNEC – Concentrația previzibilă fără efect

PEL – Limita previzibilă de expunere

LC50 – Concentrație letală 50%

LD50 – Doză letală 50%

IC50 – Concentrația de imobilizare 50%

OEL – Limita de expunere ocupațională

PBT – Persistent, bioacumulativ și toxic conform Regulamentului REACH

PEC – Concentrația previzibilă în mediul ambient

TLV – Valoare limită

TLV CEILING – Concentrația care nu trebuie depășită în timpul expunerii ocupaționale

TWA STEL – Valoare-limită de expunere pe termen scurt

TWA – Valoare-limită de expunere ponderată în timp

VOC – Compuși organici volatili

vPvB – Foarte persistent și foarte bioacumulativ conform Regulamentului REACH

Skin Sens 1 – Sensibilizarea pielii – categoria de pericol 1

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii

Alte surse de date: Date pentru substanțele înregistrate:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Notă pentru utilizatori: Informațiile din prezenta fișă se bazează pe cunoștințele deținute de noi la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice caracterul adecvat și complet al informațiilor furnizate pentru fiecare utilizare specifică a produsului. Prezentul document nu trebuie considerat o garanție a unei proprietăți specifice a produsului. Utilizarea acestui produs nu se află sub controlul nostru direct; prin urmare, utilizatorii au responsabilitatea de a respecta legislația și reglementările în materie de sănătate și siguranță. Producătorul este exonerat de orice răspundere rezultată din utilizări necorespunzătoare. Desemnați personal cu instruire corespunzătoare în manipularea produselor chimice.

Actualizare: actualizarea legislației în secțiunea 15.1.

Actualizarea punctelor din cartă: 1.1, 1.3, 2.3, 7.3, 8.1, 9.1, 9.2, 10.3, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7, 16