

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006

1. Identificarea substanței / preparatului și a societății / întreprinderii

Element de identificare a produsului 1.1

aluminiu metalic

denumiri comerciale suplimentare: lingouri din aluminiu

Înregistrare REACH Nr.: 01-2119529243-45-0127

1.2 Utilizarea substanței / preparatului

uz industrial

prelucrarea și fabricarea metalelor

1.3 Producător / furnizor:

1.3.1 Compania: Vedani Carlo Metalli S.p.A.

Strada: Viale Lombardia 3, Parona (PV)

Cod poștal / Localitate: 27020

telefon: + 39-0384-2541.1

fax: + 39-0384-2541.245

1.3.2 Informații suplimentare de la care se poate obține:

telefon + 39 3409636382

E-mail (expert): g.lupi@vedanimetalli.it

1.3.3 Informații în caz de urgență

Numărul de urgență națională de apel

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea

nu este clasificat

2.2 Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:

Nu prezintă nici un pericol pentru sănătate, în condiții normale de utilizare și ca livrate.

Amenzi particulele rezultate în urma prelucrării (șlefuire, tăiere, șlefuire și sudare) pot fi ușor inflamabile, și trebuie să fie controlat

Particulele fine în contact cu apa sau cu umiditatea din aer pot degaja gaze inflamabile în cantități periculoase, și poate, în unele cazuri, reacții pe termite în contact cu oxid de fier și anumiți alți oxizi metalici.

Pentru aluminiu lichid există un risc de explozie în cazul în care, în contact cu apa, și reacționează violent în contact cu rugină, oxizi ai altor metale sau nitrat

3. Compoziție / informații privind componenții

3.1 Caracterizarea chimică:

Aluminiu cu conținut de toate > 90% în greutate de greutate

CAS #	EC #	Componenta	Concentrație %	Classificare	R- phrase
7429-90-5	231-072-3	Aluminium, metal	> 90	nu	nu

3.3 Informații suplimentare:

Alte elemente: Mn, Ni, Ti

Alte impurități: Si, Cu, Fe, Zn, Sn, Mg, Pb

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Informații generale:

Personalul de prim aide: să acorde o atenție la protecție auto!

- După inhalare: În cazul generării de praf în timpul unor operații de lucru și de inhalare pentru a elimina zona ventilate și să păstreze calmul. În caz de disconfort în curs de desfășurare va consulta un medic
- După contactul cu pielea : În cazul arsurilor din metal fierbinte / lichid, se clătește cu multă apă și de contact de medic. În cazul stropirii cu metal lichid, îndepărtați hainele afectate.
- După contactul cu ochii: În cazul în care particulele intră în contact cu un tratament pentru ochi iritație mecanică sau rănire poate fi necesară; în caz de disconfort în curs de desfășurare va consulta un medic
- după înghițire: Nu se aplică aici

4.2 Indicații pentru medic:

Nici unul

5. Măsuri de combatere a incendiilor

Acest produs nu prezintă sau incendiu pericol de explozie astfel cum sunt livrate. chips-uri mici, praf și particulele pot fi inflamabile.

•5.1 Agenți de stingere corespunzătoare:

Clasa de utilizare D agenți cu privire la praf, amenzi sau metal topit de stingere

•5.2 Din motive de siguranță agenți de stingere necorespunzătoare:

Apă, spumă, halogenate agenți de stingere. Nu folosiți apă cu aluminiu lichid.

•5.3 Pericole speciale cauzate de substanța, produsele sale de ardere sau gazele rezultate:

Nici unul; particule fine în contact cu apa poate genera gaze inflamabile, se pot produce explozii de praf.

•5.4 Mijloace de protecție:

Pompierii trebuie să poarte aprobat, presiune pozitivă; autonome de respirat îmbrăcăminte de protecție și un aparat de căldură completă, atunci când este cazul

5.5 informatii suplimentare:

Produsul ca atare nu este inflamabil. Utilizarea de stingere a incendiilor metode adecvate de stingere a condițiilor din jur

aluminiu fin dispersată (praf, pudră) pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. În cazul particulelor fine în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase pot fi eliberate.

alumiuniul topit poate exploda la contactul cu apa sau umezeala, și pot reacționa violent cu rugina, anumiți oxizi metalici și nitrați.

6. Măsurile în cazul pierderilor accidentale

6.1 persoane - legate de măsuri de siguranță:

A se vedea măsurile de protecție enumerate în secțiunea 8.

6.2 Măsurile de protecție a mediului:

Colecta fier vechi pentru reciclare

6.3 Măsurile de curățare:

Mecanică. În formă lichidă lăsați solidifica și să se răcească la temperatura aerului ambiant.

6.4 sugestii suplimentare:

A se vedea secțiunea 13

7. Manipulare și depozitare

7.1 Manipulare:

Trebuie asigurată o bună aerisire / evacuare locală la locul de muncă, în cazul operațiunilor generatoare de praf, cum ar fi tăiere, șlefuire, lustruire

alumiuniu fin dispersată (praf, pudră) pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul și în contact cu apa se pot degaja gaze foarte inflamabile în cantități periculoase. lingouri retopire trebuie să fie păstrate la loc uscat și preîncălzit înainte de încărcarea în metal lichid

7.2 Depozitare

Cerințe care trebuie îndeplinite de depozite și rezervoare:

Nici unul

Informații despre depozitarea într-o instalație de depozitare comun:

Nici unul

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Produsul trebuie să fie păstrat la loc uscat. Să acorde o atenție la stiva de stabilitate.

informații suplimentare:

Nici unul

8. Controale ale expunerii / protecția personală

8.1 Limite de expunere

Limitele expunerii ocupaționale (aer):

Germania

10 * / 3 ** mg / m³ (* praf inhalabil; ** praful respirabil)

Marea Britanie

10 * / 4 ** mg / m³ (* praf inhalabil; ** praful respirabil)

Selectate alte țări din UE 10 mg / m³ pulbere totală

Statele Unite

OSHA 15 mg / m³ (praf total); 5 mg / m³ TWA (fracția respirabilă)

Unele țări din UE suplimentare: fum 10 mg / m³, sudura alumiuniu 5 mg / m³ (Include OEL națională relevantă în versiunea în limba națională)

Limita biologică tolerabilă

Germania

200 pg / l de urină la sfârșitul schimbului

8.2 Controlul expunerii:

de ventilație specială trebuie să fie folosite pentru a transmite praf metalic fin divizat generat prin măcinare, tăiere cu ferăstrăul sau operațiuni de lustruire, în scopul de a elimina pericolul de explozie.

8.3 Echipament de protecție personală:

Echipamente respiratorii: nu este necesară în condițiile recomandate de utilizare. În caz de praf sau fum sunt eliberați echipamentul individual de protecție necesar în cazul în care sunt depășite limitele de expunere.

Utilizați EIP adecvat când manipulați lingouri și metale la cald (standardele CEN). Îmbrăcăminte rezistentă la foc la manipularea metalului lichid

8.4 Controlul expunerii mediului:

Controale necesare nici o expunere specială.

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații generale:

Stare fizică: solid la 1013 mbar / 20 ° C

Culoare: argintiu sau gri argintiu (de asemenea, atunci când la cald)

Miros: inodor

Valoarea pH-ului: nu este relevant

Punct / interval de topire: aprox. 660 ° C

Punct de fierbere / Interval de fierbere: aprox. 2467 ° C

Punct de aprindere: nu este relevant

Inflamabilitatea: nu este relevant

Proprietăți explozive: nu sunt relevante

Densitate la 20 ° C: 2,7 g / cm³

Solubilitate în apă (20 ° C): aproape insolubil

Alte proprietăți fizico-chimice: nu sunt relevante

9.2 Informații importante privind sănătatea și siguranța și protecția mediului:

date de bază legate de siguranță, metode, comentarii

10. Stabilitate și reactivitate

Stabil în condiții normale de utilizare, depozitare și de transport

10.1 Condiții de evitat:

masive de metal este stabil și nici unul reactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

aluminiiu topit poate reacționa violent în contact cu anumiți oxizi metalici și nitrați (rugină, etc.).

A se evita topirea materialelor umede sau rece ca metalul topit poate provoca explozii în contact cu apa sau pe suprafețe umede.

În zonele cu concentrații foarte mari de praf, praf de aluminiiu poate forma o atmosferă explozivă.

10.2 Materiale de evitat:

Nici unul

10.3 Produse de descompunere periculoase:

Nici unul

11. Informații toxicologice

11.1 Toxicocinetică, metabolism și distribuție:

absorbția orală <0,1%, aproape insolubil în fluidele pulmonare. aluminiiu, cel mai absorbit este excretat rapid prin urină. depozit principal în organism este în structura oaselor.

11.2 Efecte acute (toxicitate acută, iritație și corosivitate):

Nu există efecte acute

Toxicitate acută 11.2.1:

LD50 (oral):> 5000 mg / kg BWT (șobolani)

LD50 (dermic): Nici un efect

LD50 (inhalație):> 2350 mg / l (șobolani)

11.2.2 Simptome specifice în testele pe animale:

După înghițire: Nici unul

După contactul cu pielea: Nici unul

După inhalare: Nici unul

11.2.3 Iritare / Efecte corozive:

Efecte iritante asupra pielii: Nu există efecte

Efect iritant asupra ochilor: Fără efecte. Particulele de aluminiu poate produce iritație datorită abraziune mecanică

11.3 Sensibilizare:

După contactul cu pielea: Nici unul

După inhalare: Nici unul

observații:

11.4 Toxicitate după ingestia repetată (sub-acute, subcronică, cronică):

Sub toxicitate orală acută: Nici una - Calculat DNEL 3,95 mg / kg BWT / zi

Sub Toxicitate acută inhalativă: Nu este cazul, a se vedea limitele de expunere profesională.

Calculat DNEL 3,7 mg / m³ respirabilă

Evaluare:

11.5 CMR efecte (efecte cancerigene, mutagene și reproductive)

Efect cancerigen: Nici unul

Mutagenitate: Nici unul

Toxicitatea pentru reproducere: Nici unul,

Evaluarea proprietăților CMR: Nu este clasificat pentru CMR

Componentele produsului care nu sunt enumerate sub IARC / NTP / ACGIH (ingredient cancerigenicitate)

11.6 Experiența practică:

Observațiile relevante pentru clasificare: niciuna

Alte observatii: nici unul

12. Informații ecologice

12.1 ecotoxicității:

Denumire produs / ingrediente	test	rezultat	Specie	Expunere
Aschii de metal din aluminiu	Peste- OECD TG 203	>100 mg/l	Salmo trutta	pH 8
Aschii de metal din aluminiu	Daphnia - OECD TG 202	>100mg/l	Daphnia Magna	pH 8
Aschii de metal din aluminiu	Alge - OECD TG 201	>100mg/l	Selenastrum Capricornutum	pH 8

12.2 Mobilitate: Nu este mobil în condiții normale de mediu; pot fi dizolvate de la sol la pH scăzut (<5,5) sau pH mare (> 8,5).

12.3 Persistență și degradabilitate:

12.3.1 Persistența: Nu este relevant pentru metale

12.3.2 Descompunerea biologică: Nu sunt degradabile

12.4 Potențial de bioacumulare: Nu sunt bio acumulativ

12.5 Pe termen lung ecotoxicitate: Nu este clasificat pentru ecotoxicitate

12.6 Rezultatele evaluării PBT: Nu sunt relevante pentru metale

12.7 Alte efecte adverse: Nu există

12.8 Evaluarea finală: Nici o clasificare acută sau cronică este adecvat pentru Al masive de metal pe baza rezultatelor toxice non sub ecotoxicitate referință Valoare (ERV) testelor cu aluminiu metalic, oxid și hidroxid de la încărcări de 100 mg / l la pH 8-8,5 (solubilitate maximă al așteptată). Toate din aluminiu în sol sau în mediul acvatic provine din surse naturale. Sursele locale are o contribuție nesemnificativă și impactul asupra mediului

13. Considerații privind eliminarea

13.1 Aruncarea / Deșeuri (produs):

Reziduuri metalice sunt materii prime secundare și supuse reciclării

13.2 Ambalaj:

Reciclați de ambalare din aluminiu. Orice eliminare în conformitate cu reglementările naționale

14. Informații despre transport

nu este reglementat

15. Informații de reglementare

Nu sunt necesare cunoștințe cu privire la clasificarea sau reglementări speciale. Urmați regulile generale de manipulare, transport și managementul deșeurilor.

Evaluarea securității chimice efectuate

16. Alte informații

În care se ocupă cu substanțe chimice trebuie să fie respectate și aplicate legilor și reglementărilor naționale.

Această informație se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, acest lucru nu constituie o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual

limitările de utilizare recomandate de producător:

Destinate utilizării industriale

Istoric Versiune:

Original: 2011-01-15 (nou)

Revizie: -

Doc.-ID:

Abrevieri și acronime:

ACGIH Conferința Americană a Guvernului Industrial igieniști

OSHA Securitate și Sănătate Administrație (US)

ADR: Accord européen sur le Transport des marchandises dangereuses par Calea (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase)

RID: Règlement international concernant le de transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile ferate)

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Produse periculoase regulamente de către "Asociația Internațională de Transport Aerian" (IATA)

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice de către "Organizația Aviației Civile Internaționale" (ICAO)

GHS: Sistemul Armonizat Global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente

CAS: Chemical Abstract Service (divizie a American Chemical Society)

BWT greutate corporală

PNEC Potențial de concentrare Fără efect

DNEL Nivel la care nu Efect

DOC Dizolvată Compuși organici