

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

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestecuri
Denumirea produsului : STARCAST NiFe
Codul produsului : E-00755

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Electrode învelite pentru sudură cu arc electric
Specificații de utilizare industrială/profesională : Numai pentru utilizatorii/specialiștii industriali
Funcția sau categoria de utilizare : Agenți de sudare și de lipire

1.2.2. Utilizări nerecomandate

Restricții de utilizare : Nu sunt cunoscute excluderi particulare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Lincoln Electric Europe B.V.
Nieuwe Dukenburgseweg 20
6534 AD Nijmegen - The Netherlands
T +31 243 522 911
sds@lincolnelectriceurope.com - www.lincolnelectric.eu

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

Număr pentru apeluri de urgență : INRS +33 (0)1.45.42.59.59

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317
Cancerigenitate, categoria 2 H351
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1 H372
Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

Oricare este forma în care produsul este introdus pe piață, dacă el nu prezintă pericol, aceste preparate nu se cer a fi etichetate.
Etichetarea nu se aplică

2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare : Stropii și metalul topit pot provoca arsuri. Radiații UV, IR. Inhalarea vaporilor poate irita căile respiratorii. Inhalarea excesivă sau prelungită de fumuri poate cauza febră. Socurile electrice pot ucide. Persoanele cu stimulator cardiac nu trebuie să se apropie de zona de sudare sau tăiere, înainte de a consulta medicul și de a obține informații de la producătorul aparatului de stimulare cardiacă.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
nichel	(Nr. CAS) 7440-02-0 (Nr. UE) 231-111-4 (Nr. de INDEX) 028-002-00-7 (REACH-Nr) 01-2119438727-29	25 - 50	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

STARCAST NiFe

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Dacă respirația devine dificilă (din cauza inhalării de fum), scoateți pacientul la aer curat și spuneti-i să respire adânc. Solicitați asistența medicală dacă simptomele persistă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: În caz de arsuri cu metal fierbinte spălați cu apă din abundență. Solicitați îngrijire medicală dacă apar arsuri.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: În caz de arsuri cu metal fierbinte spălați cu apă din abundență. Solicitați imediat îngrijire medicală.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Înghițire puțin probabilă. A se consulta de urgență medicul.

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

Simptome/efecte : Vezi secțiunea 2.3.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Pudră uscată.
Agente de stingere neadecvate	: Apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu	: Neinflamabil.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Poate elibera aburi periculoși.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor	: Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Alte informații	: Nu îndepărtați coletele avariate. Deplasați numai coletele întregi în afara zonei incendiului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Măsuri împotriva prafului	: A se purta echipament respirator corespunzător.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	: Nu atingeți și nu călcați pe produsul vărsat. A se plasa reziduurile în butoaie, în vederea eliminării în conformitate cu reglementările în vigoare (a se vedea rubrica 13).
Alte informații	: A se izola și colecta ca orice solid.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării	: A se asigura ventilație de extracție sau ventilația generală a localului pentru a reduce expunerea la praf.
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	: Extracția locală și ventilația generală trebuie să fie suficiente pentru a asigura conformitatea cu normele de expunere.
Măsuri de igienă	: A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

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

Condiții de depozitare	: Stocați în locuri închise, uscate, pentru a preveni orice contact cu umiditatea. A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate. Păstrați numai în recipientul original.
------------------------	--

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

Nu este aplicabil.

STARCAST NiFe

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

nickel (7440-02-0)

UE - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Nickel metal
IOELV TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³ (respirable fraction) 0,01 mg/m ³ (inhalable fraction)
Observații	(Year of adoption 2011)
Referință de reglementare	SCOEL Recommendations

Republica Cehă - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Nikl
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Observație (CZ)	S (látko má senzibilizační účinek), V (vdechovatelná frakce aerosolu)
Referință de reglementare	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

Franța - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Nickel (métal)
VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Notă (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Referință de reglementare	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)

TRGS 900 Denumire locală	Nickelmetall
TRGS 900 Valoare limita la locul de munca (mg/m ³)	0,006 mg/m ³ (A)
TRGS 900 Limita de varf	8(II)
TRGS 900 Observație	AGS;24;Sh;Y
TRGS 900 Referință de reglementare	TRGS900

Portugalia - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Níquel, expresso em Ni Elementar
OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ I (Fração inalável)
Referință de reglementare	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	Nickel
WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ and its inorganic compounds (except nickel tetracarbonyl): water-soluble nickel compounds (as Ni) 0,5 mg/m ³ and its inorganic compounds (except nickel tetracarbonyl): nickel and water insoluble nickel compounds (as Ni)
Observație (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity), Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage (nickel oxides and sulphides)), Sen (Capable of causing occupational asthma (nickel sulphate))
Referință de reglementare	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

8.2. Controale ale expunerii

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Purtați haine de protecție adecvate.

Protecția pielii și a corpului:

Va fi prevăzută protecția adecvată a pielii în concordanță cu condițiile de utilizare.

STARCAST NiFe

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Protecția respirației:

A nu se depăși valorile-limită de expunere (VLEP). În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

Controlul expunerii mediului:

A nu se depăși valorile-limită de expunere (VLEP).

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solid
Culoare	: Gri.
Miros	: inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: Nu sunt date disponibile
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Ca 1500 °C
Punctul de solidificare	: Nu sunt date disponibile
Punct de fierbere	: Nu sunt date disponibile
Punctul de aprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 6 - 8
Solubilitate	: Insolubil.
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Niciunul în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Neaplicabil.

10.4. Condiții de evitat

Niciunul în condiții normale.

10.5. Materiale incompatibile

A se ține departe de agenții de oxidare și de materialele foarte acide sau alcaline pentru.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Formare de emanații periculoase în cursul utilizării. Fumul de sudura este clasificat ca fiind cancerigen de către ICRC (Centrul Internațional de Cercetare a Cancerului). Grup 1. Gazele generate pot conține oxizi de carbon, oxizi de azot și ozon. Acești produși periculoși pot proveni din reacțiile sau oxidările componentelor din secțiunea 3 sau pot proveni din materialul de bază. Cantitatea de fum generată variază în funcție de parametrii de sudare și de diametrul consumabilului de sudură. Face referire la valorile limita de expunere naționale aplicabile pentru compuşii din fum, precum și la valoarea totală maximă admisibilă națională. În cazul lucrului pe piese acoperite cu învelisuri ca : Lubrifiant, Solvent, Vopsea, Compusi metalici, Ulei, etc... Elementele descompunerii termice sau fotochimice a acestor produse cumulate cu prafuri și fumuri emise de topirea produsului de sudare. Soluția ce va fi adoptată trebuie să fie în toate cazurile precedată de un studiu. Faceți referire la documentul, "Igiena și Securitate în Sudură publicat de Institutul Internațional de Sudură (IIS / IIW)".

STARCAST NiFe

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Susceptibil de a provoca cancer. Neclasificat.
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Neclasificat.
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Toxicitate acută pentru mediul acvatic	: Neclasificat
Toxicitate cronică pentru mediul acvatic	: Neclasificat

12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale.
Informații suplimentare	: 12 01 13 Deșeuri de sudura (Q8). 16 01 17 Metale feroase (Q1). 16 01 18 Metale neferoase (Q1).
Ecologie – deșeuri	: Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Correspondență cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU (ADR)	: Neaplicabil
Nr. ONU (IMDG)	: Neaplicabil
Nr. ONU (IATA)	: Neaplicabil
Nr. ONU (ADN)	: Neaplicabil
Nr. ONU (RID)	: Neaplicabil

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR)	: Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	: Neaplicabil
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR)	: Neaplicabil
---	---------------

IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG)	: Neaplicabil
--	---------------

STARCAST NiFe

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Neaplicabil

ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Neaplicabil

RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

Grupa de ambalaj (IATA) : Neaplicabil

Grupa de ambalaj (ADN) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (RID) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Poluant pentru mediul marin : Nu

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Neaplicabil

Transport maritim

Neaplicabil

Transport aerian

Neaplicabil

Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Restricțiile următoare se aplică conform anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH):

Reference code	Applicable on	Entry title or description
27.	nichel	Nichel și compușii acestuia

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTULUI (UE) nr. 649/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase:

Substanța (substanțe) care nu fac obiectul Regulamentului (CE) nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenti și de modificare a Directivei 79/117/CEE.

15.1.2. Reglementări naționale

Germania

AwSV, trimitere la anexă : Clasa de pericol pentru ape (WGK) 2, pericol semnificativ pentru apă (Clasificare conform AwSV, Anexa 1)

A 12-a Ordonanță de punere în aplicare a Legii federale privind controlul imisiunilor – 12.BImSchV : Nu face obiectul celui de al 12-lea BImSchV (decret privind protecția împotriva emisiilor) (Regulamentul privind accidente majore)

Țările de Jos

SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen : Niciun compus nu figurează în listă

SZW-lijt van mutagene stoffen : Niciun compus nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Niciun compus nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Niciun compus nu figurează în listă

STARCAST NiFe

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting
giftige stoffen – Ontwikkeling

: Niciun compus nu figurează în listă

Danemarca

Reglementări naționale daneze

: Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul

Femeile gravide/care alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta

În timpul utilizării și eliminării, trebuie respectate cerințele autorităților daneze privind mediul de lucru care se referă la lucrul cu agenții cancerigeni

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate. 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență. 8.2. Controale ale expunerii. 15. Informații de reglementare.

Abrevieri și acronime:

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivel calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
IARC	Agentia Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SDS	Fișă cu date de securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Alte informații

: Produsul nu trebuie să fie utilizat pentru o aplicație neprevăzută, caz în care nu vom fi responsabili pentru daunele create. Utilizatorul trebuie să respecte cerințele legale în materie de securitate, sănătate și protecție mediului în vigoare.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 1

STARCAST NiFe

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Carc. 2	H351	Metoda de calcul
STOT RE 1	H372	Metoda de calcul

FDS UE (Anexa II REACH)

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.