

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data revizuirii 19-mar.-2024 Număr Revizie 4

SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETAŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Cat No.: 44215

Identificator unic de formulă (UFI) U9FM-D6CP-NX0P-YPE8

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

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

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

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ - Serviciile de informare în caz de urgență +40 21 318 3606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută Categoria 4 (H302) Toxicitate acuta prin inhalare - Vapori Categoria 3 (H331) Corodarea/iritarea pielii Categoria 2 (H315) Sensibilizare respiratorie Categoria 1 (H334) Sensibilizarea pielii Categoria 1 (H317) Mutagenitatea Celulelor Germinative Categoria 2 (H341) Categoria 1A (H350i) Carcinogenitate Toxicitate pentru Reproducere Categoria 1B (H360D) Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - (expunere repetată) Categoria 1 (H372)

Pericole pentru mediul înconjurător

Toxicitate acvatică cronică Categoria 2 (H411)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi sectiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

- H302 Nociv în caz de înghiţire
- H331 Toxic în caz de inhalare
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H317 Poate provoca o reactie alergică a pielii
- H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice
- H350i Poate provoca cancer prin inhalare
- H360D Poate dăuna fătului
- H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de Precauţie

- P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiți gura. NU provocați voma
- P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
- P311 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
- P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
- P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul
- P284 Purtati echipament de protectie respiratorie
- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

Suplimentare eticheta EU

Restrictionat la utilizatorii profesioniști

Data revizuirii 19-mar.-2024

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

3.2. Amestecuri

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Apa	7732-18-5	231-791-2	65	-
diclorură de nichel	7718-54-9	EEC No. 231-743-0	20.00	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1A (H350i) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	10	-
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	EEC No. 205-778-7	3	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2		2	-

Componentă	Limite specifice de concentrație (SCL)	Factor M	Note componente
diclorură de nichel	Skin Irrit. 2 (H315) :: C>=20% Skin Sens. 1 (H317) :: C>=0.01% STOT RE 1 (H372) :: C>=1% STOT RE 2 (H373) :: 0.1% <c<1%< td=""><td>1</td><td>-</td></c<1%<>	1	-

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența

medicală imediată.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. În caz

de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală

imediată.

NU provocați voma. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică. Ingerare

Inhalare Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Nu folosiți

metoda qură-la-qură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măsti buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat

medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată.

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării.

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

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca reacții alergice ale pielii. Simptomele de reacție alergică poate include erupții cutanate, mâncărime, umflarea, probleme de respirație, furnicături la nivelul mâinilor și picioarelor, amețeli, confuzie, dureri toracice, dureri musculare, sau înroșirea fetei

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

Note pentru Medic

Trataţi simptomatic.

SECTIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO2), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcooll.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant.

Produse de combustie periculoase

Niciuna în condiții normale de utilizare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtaţi aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) şi echipament de protecţie complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Asigurați o ventilație adecvată. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Evacuați personalul în zone sigure.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversaţi în apa de suprafaţă sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecție din capitolele 8 oi 13.

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizaţi numai sub aspiraţie chimică. Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul. Nu ingeraţi. În caz de înghiţire solicitaţi imediat asistenţă medicală.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți şi spălați îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze şi după lucru.

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

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Storage Class (LGK) (Germany)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

lista sursă

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Belgia	Spania
diclorură de nichel		STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min			TWA / VLA-ED: 0.1
		TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr			mg/m³ (8 horas)
		Skin			·

	Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
I	diclorură de nichel		TWA: 0.03 mg/m ³ (8	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 horas		TWA: 0.01 mg/m ³ 8
			Stunden). AGW -			tunteina
Į			exposure factor 8			

Componentă	Austria	Danemarca	Elveţia	Polonia	Norvegia
diclorură de nichel	TRK-KZGW: 2 mg/m ³				TWA: 0.05 mg/m ³ 8
	15 Minuten				timer
	TRK-TMW: 0.5 mg/m ³				

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Sodium chloride	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ IPRD			

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Sodium chloride	MAC: 5 mg/m ³				
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	MAC: 10 mg/m ³				

Valorile limita biologice

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea şi utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici şi biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

Component	Efectul acut local (Dermic)	Efectul acut sistemică (Dermic)	Efecte cronice local (Dermic)	Efecte cronice sistemică (Dermic)
Sodium chloride		DNEL = 295.52mg/kg		DNEL = 295.52mg/kg
7647-14-5 (10)		bw/day		bw/day
Butanedioic acid, disodium salt				DNEL = 11.7mg/kg
150-90-3 (3)				bw/day

Component	Efectul acut local (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
Sodium chloride 7647-14-5 (10)		DNEL = 2068.62mg/m ³		DNEL = 2068.62mg/m ³
Butanedioic acid, disodium salt				DNEL = 41.1mg/m ³
150-90-3 (3)				

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

Component	De apă proaspătă	De apă proaspătă de sedimente	Intermitent de apă	Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	Sol (Agricultură)
diclorură de nichel 7718-54-9 (20.00)	PNEC = 0.3136µg/L		PNEC = 3.136µg/L		
Sodium chloride 7647-14-5 (10)	PNEC = 5mg/L			PNEC = 500mg/L	PNEC = 4.86mg/kg soil dw
Butanedioic acid, disodium salt 150-90-3 (3)	PNEC = 0.1mg/L	PNEC = 0.48mg/kg sediment dw	PNEC = 1mg/L		PNEC = 37.2µg/kg soil dw

Component	Apă de mare	Marin de apă	Apă de	Lanţ trofic	Aer
		sedimente	mareIntermitent		
Butanedioic acid, disodium salt 150-90-3 (3)	PNEC = 10µg/L	PNEC = 48µg/kg sediment dw	PNEC = 0.1mg/L		

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum şi utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Echipament personal de protectie

Protectia Ochilor Purtati ochelari de sigurantă cu scuturi laterale (sau ochelari de protectie) (Standard al UE

- EN 166)

Protecția Mâinilor Mănuși de protecție

Mănuşilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănuşilor	Standard al UE	Mănuşi comentarii
Cauciuc natural Cauciuc nitrilic Neopren PVC	Vezi recomandările producătorilor		EN 374	(cerinţă minimă)

Protectia pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificati înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia

trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protectie personală trebuie să fie

corect ajustat si să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

136

Tip de filtru recomandat: Filtru de particule conform EN 143

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

Semimasca recomandate: - Filtrarea de particule: EN149: 2001

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să Controlul expunerii mediului

contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate

Lichid

deversările semnificative.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Lichid

Aspect Verde Miros Inodor

Pragul de Acceptare a Mirosului punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire

Punct de Înmuiere Punct/domeniu de fierbere Inflamabilitatea (Lichid) Inflamabilitatea (solid, gaz)

ALFAA44215

Limite de explozie

Nu există date disponibile Nu există date disponibile

Nu există date disponibile Nu există informații disponibile Nu există date disponibile

Nu se aplică

Nu există date disponibile

Punct de Aprindere Nu există informații disponibile Metodă - Nu există informații disponibile

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Temperatura de Autoaprindere
Temperatura de descompunere
pH
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile
Nu există informații disponibile

Vâscozitatea Nu există date disponibile

Solubilitate în apă Miscibil

Solubilitate în alţi solvenţi Nu există informaţii disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)

Componentă log Pow

Butanedioic acid, disodium salt -0.59

Presiunea de vapori Nu există date disponibile Densitate / Greutate Specifică Nu există date disponibile

Densitate în VracNu se aplicăLichidDensitatea VaporilorNu există date disponibile(Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

SECŢIUNEA 10: STABILITATE ŞI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu există informații disponibile.

Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva.

10.5. Materiale incompatibile

Niciuna cunoscută.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare.

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

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

Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral Categoria 4

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

Inhalare Categoria 3

Date toxicologice pentru componentele

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Apa	-	-	ı
diclorură de nichel	LD50 = 175 mg/kg (Rat)	-	-

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Sodium chloride	LD50 = 3 g/kg (Rat)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 42 mg/L (Rat) 1 h
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	LD50 = 7640 mg/kg (Rat)	-	-

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 2

(c) oculare grave daune / iritarea; Nu există date disponibile

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii; Respirator Categoria 1 Piele Categoria 1

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Categoria 2

(f) cancerigenitate; Categoria 1A

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind

carcinogen

Componentă	UE	UK	Germania	IARC
diclorură de nichel	Carc Cat. 1A		Cat. 1	Group 1

(g) toxicitatea pentru reproducere; Categoria 1B

(h) STOT-o singură expunere; Nu există date disponibile

(i) STOT-expunere repetată; Categoria 1

Calea de expunereInhalareOrgane ŢintăPlămâni.

(j) pericolul prin aspirare; Nu există date disponibile

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Simptomele de reacție alergică poate include erupții cutanate, mâncărime, umflarea, probleme de respirație, furnicături la nivelul mâinilor și picioarelor, amețeli, confuzie, dureri

toracice, dureri musculare, sau înroşirea fetei.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

SECTIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

Conține o substanță care este:. Foarte toxic pentru organismele acvatice.

	Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
I	diclorură de nichel	LC50: = 6.9 mg/L, 96h static	EC50: = 0.51 mg/L, 48h Static	EC50: 0.0063 - 0.0125 mg/L,

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

	(Cyprinus carpio) LC50: = 1.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: > 100 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) LC50: 2.83 - 5.99 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: 29.76 - 43.57 mg/L, 96h semi-static (Poecilia reticulata) LC50: = 9.65 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: = 25 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 2.02 - 6.88 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1.9 - 4 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: 6.63 - 9.15 mg/L, 96h	(Daphnia magna) EC50: = 6.68 mg/L, 48h (Daphnia magna)	96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 0.66 mg/L, 72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
	, J		
Sodium chloride	Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h	EC50: 1000 mg/L/48h	

Componentă	Microtox	Factor M
diclorură de nichel		1

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistența Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate Miscibil în apa, Persistenţa este improbabila, pe baza informaţiilor furnizate.

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare Bioacumularea este improbabilă

	Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Ī	Butanedioic acid, disodium salt	-0.59	Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Foarte mobil în solurile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informaţii privind Perturbatorul

Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenți Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în

conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Eliminaţi din acest container la punctul de colectare a deşeurilor periculoase sau speciale.

Catalogul European de Deşeuri Conform Catalogului European pentru Deşeuri, codurile pentru deşeuri nu au specificitate

de produs ci de aplicație.

Alte Informații Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către

utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare.

Nu permiteti eliberarea acestei substante chimice în mediul înconjurator.

SECŢIUNEA 14: INFORMAŢII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentruSubstanțe periculoase pentru mediul înconjurător, lichid, nespecificat altfel

<u>expediție</u>

Denumirea tehnică corectă (Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys)

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

ADR

14.1. Numărul ONU UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentruSubstanțe periculoase pentru mediul înconjurător, lichid, nespecificat altfel

expediție

Denumirea tehnică corectă (Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys)

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare III

IATA

14.1. Numărul ONU UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentruSubstanțe periculoase pentru mediul înconjurător, lichid, nespecificat altfel

expeditie

Denumirea tehnică corectă (Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys)

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

O

14.4. Grupul de ambalare III

14.5. Pericole pentru mediul Periculos pentru mediu

înconjurător Produsul este un poluant marin conform criteriilor stabilite de IMDG/IMO

14.6. Precauţii speciale pentru Nu sunt necesare precauţii speciale.

utilizatori

Data revizuirii 19-mar.-2024

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate conformitate cu instrumentele OMI

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

Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componentă	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Apa	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	X	-
diclorură de nichel	7718-54-9	231-743-0	-	-	Х	Х	KE-25837	Χ	Х
Sodium chloride	7647-14-5	231-598-3	-	-	Х	X	KE-31387	X	Х
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	205-778-7	-	-	Х	Х	KE-12377	X	Х
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-	-	Х	Х	-	Х	X

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Apa	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
diclorură de nichel	7718-54-9	X	ACTIVE	Х	ı	X	X	X
Sodium chloride	7647-14-5	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	X
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-	-	1	X	Х	Х

Legendä: X - Enumerat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizare/Restricții conform EU REACH

Componentă	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
Apa	7732-18-5	-	-	-
diclorură de nichel	7718-54-9	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 27. (see link for restriction details)	-
Sodium chloride	7647-14-5	-	-	-
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	-	-	-
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	-	-	-

Link-uri REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componentă	Nr. CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate
Apa	7732-18-5	Nu se aplică	Nu se aplică
diclorură de nichel	7718-54-9	Nu se aplică	Nu se aplică
Sodium chloride	7647-14-5	Nu se aplică	Nu se aplică
Butanedioic acid, disodium salt	150-90-3	Nu se aplică	Nu se aplică
Phosphinic acid, sodium salt, monohydrate	10039-56-2	Nu se aplică	Nu se aplică

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici .

Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă

la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecția femeilor însarcinate și care alapteaza la locul de munca

Directiva Consiliului din 27 iulie 1976 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la restricțiile privind introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe și preparate periculoase

Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 3 (autoclasificare)

Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa
diclorură de nichel	WGK3	
Sodium chloride	WGK1	
Butanedioic acid, disodium salt	WGK1	
Phosphinic acid, sodium salt,	WGK2	
monohydrate		

Componentă	Franţa - INRS (Mese de boli profesionale)	
diclorură de nichel	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 37,RG 37bis	
Sodium chloride	loride Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78	

814.81)		Procedure
	hibited and Restricted Substances	hibited and Restricted

15.2. Evaluarea securității chimice

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H302 - Nociv în caz de înghițire

H331 - Toxic în caz de inhalare

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare

H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice

H350 - Poate provoca cancer

H350i - Poate provoca cancer prin inhalare

H360D - Poate dăuna fătului

H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H301 - Toxic în caz de înghiţire

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Legendă

Japonia

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă /Lista europeana a substantelor chimice notificate

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiştilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecţie respiratorie

LC50 - Concentraţia letală 50%

NOEC - Concentraţie Fără Efect Observat **PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

ADR - Acordul european privind transportul internaţional al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

TSCA - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale

DSL/NDSL - Lista Substantelor Indigene din Canada/Lista Substantelor

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian

NZIoC - Inventarul Substantelor Chimice din Noua Zeelandă

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

MARPOL - Convenţia internaţională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

Americii, Secţiunea 8(b) Inventar

Inventory of Chemical Substances)

TWA - Ponderată de timp mediu

EC50 - Concentratia eficace 50%

Concentratie Predictibilă Fără Efect (PNEC)

POW - Coeficientul de partitie octanol: apă

vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

Neindigene din Canada

LD50 - Doza letală 50%

VOC - (compus organic volatil)

e de date

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Furnizori fişa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Clasificarea şi procedura utilizată pentru a obţine clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]:

Pericole fizice Pe baza datelor testului
Pericole pentru Sănătate Metoda de calcul
Pericole pentru mediul înconjurător Metoda de calcul

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament

Nickel plating solution, electroless, for copper and copper alloys

Data revizuirii 19-mar.-2024

personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreţinere, adecvare şi standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Preparat de către Health, Safety and Environmental Department

Data revizuirii 19-mar.-2024

Sumarul revizuirii Noul furnizor de servicii de răspuns telefonic în caz de urgență.

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garantie sau specificatie privind calitatea. Informatiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)