

1240 FPA Silver Solder

Vishay Measurements Group GmbH

Versiunea Nr.: 2.0

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data inițială: 01/19/2026

Data de revizie: 02/09/2026

Data Imprimării: 02/18/2026

S.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	1240 FPA Silver Solder
Nume Chemical	Nu se aplica
Sinonime	Nu este disponibil
Denumirea tehnică exactă	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine Zinc)
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Folosite conform instrucțiunilor stabilite de producător.
Utilizări sfătuite împotriva	Nu sunt identificate utilizări specifice împotriva cărora se recomandă.

1.3. Detalii despre producătorul sau importatorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor	Vishay Measurements Group GmbH
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Website	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

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

Asociație/Organizație	Chemtrec (24/7/365)
Număr(e) de telefon de urgență	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Altul(a) număr(e) de telefon de urgență	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H302 - Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H314 - Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1C, H318 - Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H350 - Carcinogenitate categoria 1B, H400 - Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1, H410 - Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	
Cuvânt semnal	Pericol

Declarații de risc

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H350	Poate provoca cancer .
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Suplimentare declarații

EUH208	Conține (Nichel). Risc de reacție alergică
--------	--

Masuri Precautionale: Preventive

P260	Nu inspirați aburi / vapori / spray
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ecipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

Masuri Precautionale: Raspuns

P301+P330+P331	Dacă este înghițit: clătiți gura. Nu provocați vomă. Dacă la mai mult de 15 minute de medic, induceți vărsături (dacă este conștient).
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P363	Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P301+P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/care dă prim ajutor dacă nu vă simțiți bine.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Masuri Precautionale: Storare

P405	A se depozita sub cheie.
------	--------------------------

Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deeurilor periculoase.
------	---

Materialul conține Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă, Nichel.

2.3. Alte pericole

Inhalarea poate produce daune severe asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

*EVIDENTE LIMITATE

Nichel	Enumerate în Regulamentul Europa (CE) nr 1907/2006 - Anexa XVII - (Se pot aplica restricții)
--------	--

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Bioacumulabilă și Toxică (PBT) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Bioacumulabilă (vPvB) în conformitate cu anexa XIII, Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca Persistentă, Mobilă și Toxică (PMT) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile de clasificare ca foarte Persistentă și foarte Mobilă (vPvM) în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2023/707 al Comisiei.

Substanța/amestecul nu conține componente considerate ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei și nici nu este inclus(ă) în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH, în concentrații egale sau mai mari de 0,1 % (p/p).

Nu există informații suplimentare despre pericolul produsului.

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

3.1.Substanțe

Obsevați "Compoziția Ingredientelor" în Secțiunea 3.2

3.2.Amestecuri

1. Nr. CAS 2.Nr. EC 3.Nr. de index 4.Nr. REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 7440-50-8 2.231-159-6 3.029-024-00-X 4.None	23.9	CUPRU	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2; H411 [2]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil

1240 FPA Silver Solder

1. Nr. CAS 2.Nr. EC 3.Nr. de index 4.Nr. REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 7440-66-6 2.231-175-3 3.030-001-00-1 030-001-01-9 4.Nu este disponibil	17.7	<u>Zinc</u>	Solide inflamabile, categoriile de pericol 1, Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, categoriile de pericol 2, Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1; H228, H261, H410 ^[1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: 10	Nu este disponibil
1. 64742-46-7. 2.265-148-2 3.649-221-00-X 4.Nu este disponibil	2.9	<u>Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă</u>	Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză; H304, H336, EUH066 ^[1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 7440-02-0 2.231-111-4 3.028-002-00-7 028-002-01-4 4.Nu este disponibil	2.9	<u>Nichel</u>	Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1, Carcinogenitate categoria 2, Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 1; H317, H351, H372 ^[2]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
1. 7440-22-4 2.231-131-3 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	31.9	<u>Argint</u>	Nepericulos ^[1]	SCL: Nu este disponibil Factorul M acut: Nu se aplica Factorul M cronic: Nu se aplica	Nu este disponibil
Nu este disponibil	20.7	2787482-26-0	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu este disponibil
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine				

SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu ochii	Dacă acest produs intră în contact cu ochii: ▶ Țineți pleoapele deschise imediat și clătiți continuu ochii cu apă. ▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare. ▶ Continuați clătirea până la Centrul de Informare Otrăvuri sau un medic vă sfătuiesc să vă opriți, sau cel puțin după 15 min. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor. ▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.
Contact cu Pielea	Dacă acest produs intră în contact cu pielea sau ochii: ▶ Clătiți imediat corpul și hainele cu cantități mari de apă, folosind duș de siguranță, dacă este posibil. ▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte. ▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet. Continuați spălarea cu apă până la sfatul de oprire al Centrului de Informare otrăvuri. ▶ Transportați la spital sau la un doctor. Pentru arsuri termice: ▶ Decontaminarea zona din jurul arde. ▶ Luați în considerare utilizarea de comprese reci și antibiotice topice. Pentru arsuri de gradul unu (care afectează straturile superioare ale pielii) ▶ Țineți ars pielea sub rece (nu rece) apă curentă sau scufundați în apă rece, până când dispare durerea. ▶ Folosiți comprese dacă apa de funcționare nu este disponibilă. ▶ Se acoperă cu un bandaj non-adeziv steril sau o cârpă curată. ▶ Nu aplicați unt sau unguente; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Dă-over-durerea contra antialgice în cazul în care crește durerea sau inflamația, roșeață, apar febră. Pentru arsuri de gradul doi (care afectează primele două straturi de piele) ▶ Se răcește arsura prin scufundați în apă rece curgătoare timp de 10-15 minute. ▶ Folosiți comprese dacă apa de funcționare nu este disponibilă. ▶ NU aplicați gheață, deoarece aceasta poate reduce temperatura corpului și poate provoca daune în continuare. ▶ Nu rupe sau blistere aplica unt sau unguente; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Protejați de arsură se acoperă cu, bandaj steril și se lipească fixativele cu tifon sau bandă. Pentru a preveni șoc: (cu excepția cazului în care persoana are un cap, gât, sau accidentare la picior, sau ar provoca disconfort): ▶ Așezați plat persoana. ▶ Elevation picioare aproximativ 12 inch. ▶ Elevation arde zona de deasupra nivelului inimii, dacă este posibil. ▶ Acoperiți persoana cu strat sau pătură. ▶ Solicitați asistență medicală. Pentru arsuri de gradul III ▶ solicita asistență medicală sau de urgență imediată. Între timp: ▶ Protejați capul zona de ardere vag cu, bandaj steril sau se lipească, pentru suprafețe mari, o foaie sau alt material care nu va lăsa scame în rană. ▶ Se separă degetele de la picioare și degete arse cu pansamente uscate, sterile. ▶ Nu udați arde în apă sau se aplică unguente sau unt; acest lucru poate provoca infecții. ▶ Pentru a preveni șocul a se vedea mai sus.

	▶ Pentru o arsură a cailor respiratorii, nu așezați perna sub capul persoanei atunci când persoana este situată în jos. Acest lucru se poate închide căile respiratorii. ▶ Au o persoană cu o arsură facială stai. ▶ Verificați puls și respirație pentru a monitoriza șoc până când sosește de urgență. În caz de arsuri : ▶ Aplicați imediat apă rece pe arsură, fie prin înmuiere sau prin aplicarea unei cârpe curate îmbibată cu apă. ▶ NU îndepărtați hainele de peste zonele arse. NU trageți hainele lipite de piele, într-ucât acest lucru poate cauza afecțiuni mai grave. ▶ NU spargeți umflăturile și nu îndepărtați suprafețele uscate. ▶ Acoperiți rapid rana cu un pansament sau cu o cârpă curată, prevenind astfel infecția și diminuând durerea. ▶ Pentru arsurile de amploare mai mare, sunt ideale, cearșafurile, prosoapele sau fețele de pernă ; găuriți pentru ochi, nas și gură. ▶ Sub nicio formă, NU aplicați pe arsură, unguente, uleiuri, etc. ▶ Dacă persoana este conștientă, acesteia i se poate da apă, dar în cantități mici. ▶ Sub nicio formă nu i se poate da alcool. ▶ Supravegheați ▶ Îndepărtați posibilitatea unui șoc, ținând persoana într-un loc cald și în poziție de culcat. ▶ Solicitați ajutor medical și avertizați, dinainte, personalul medical cu privire la cauza și amploarea afecțiunii și timpul estimat de sosire al pacientului.
Inhalatie	▶ Dacă fum sau alte produse de combustie sunt inhalate ieșiți din zona contaminată. ▶ Intindeți pacientul pe jos. Păstrați-l în condiții de cald si odihnit. ▶ Protezele cum ar fi dinți falși, care pot bloca căile respiratorii, ar trebui îndepartate acolo unde este posibil, prioritar înainte de inițierea procedurilor de acordare a primului ajutor. ▶ Faceti respirație artificială dacă nu respiră, de preferat cu un resuscitator , dispozitiv mască cu supapă, sau mască de buzunar ca la instruire. Efectuați CPR, dacă este necesar. ▶ Transportați fără întârziere la spital sau la un doctor.
Digestie	▶ Pentru sfaturi, contactați pe rand, un Centru de Informare Otravă sau un medic . ▶ Este posibil să fie necesar tratament de urgență la spital. ▶ Dacă este înghițit, NU induceți voma. ▶ Dacă apare voma, înclinați pacientul în față sau așezați-l pe partea stanga (cu capul în jos , dacă este posibil), pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația. ▶ Observați cu atenție pacientul. ▶ Nu dați niciodata lichide unei persoane care prezintă semne de somnolență, partial conștientizare , sau care își pierde cunoștința. ▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încat acesta să poată bea confortabil. ▶ Transportați-l la spital sau la medic fără întârziere

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

A se vedea secțiunea 11

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

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ **A NU** se folosi agenți de stingere a focului halogenați.
- Praful metalic aprins trebuie stins cu nisip sau pulberi inerte uscate.
- A NU SE FOLOSİ APĂ, CO2 sau SPUMĂ.**
- ▶ Se folosește nisip USCAT, pulbere de grafit, extinctoare pe bază de clorură de sodiu uscată, G-1 sau Met L-X pentru a domoli focul.

▶ Limitarea sau sufocarea materialului se face preferabil cu apă deoarece reacțiile chimice pot produce hidrogen gazos inflamabil și explozibil.

▶ Reacția chimică cu CO2 poate produce metan inflamabil și explozibil.

▶ Dacă stingerea este imposibilă, se va părăsi locul, se vor proteja zonele alăturate și se va lăsa focul să ardă până se stinge de la sine.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	Reacioneaza cu acizi producind gaze de hidrogen (H2) inflamabile / explozibile. Evitati contaminarea cu agenti oxidanti ex: nitrati, acizi oxidanti, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de inot etc. deoarece ar putea avea loc o ignitie.
--------------------------	--

5.3. Recomandări destinate pompierilor

masuri impotriva incendiului	▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Purtați echipamentul respirator adecvat și mănuși protectoare special folosite în stingerea incendiilor. ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ Folosiți mijloacele de stingere a incendiului adecvate zonei înconjurătoare. ▶ NU vă apropiați de containerele înfierbântate. ▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură. ▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului. ▶ După folosire, echipamentul ar trebui decontaminat în totalitate.
Hazardul Foc/Explozie	▶ NU se va agita pulberea aprinsă. Pot avea loc explozii dacă pulberea se ridică într-un nor, prin aprovizionarea cu oxigen a unei suprafețe mari de metal fierbinte. ▶ NU se va folosi apă sau spumă deoarece poate provoca generarea de hidrogen exploziv. Cu excepția metalelor care ard în contact cu aerul sau apa (de exemplu, sodiul), masele de metal combustibil nu prezintă risc de foc neobișnuit deoarece au abilitatea de a conduce căldura departe de focare atât de eficient încât căldura de ardere nu poate fi menținută – asta înseamnă că va fi nevoie de multă căldură pentru a aprinde o masă de metal combustibil. În general, riscurile de ardere a metalelor există când sunt prezente surcele, rumeguș, sau alte fragmente metalice. Pulberile metalice, fiind în general privite ca necombustibile: ▶ Pot arde când metalul este fin divizat iar aportul de energie este mare. ▶ Pot reacționa exploziv cu apa. ▶ Se pot aprinde prin fricțiune, căldură, scânteii sau flacără. ▶ Se pot REAPRINDE după ce focul a fost stins. ▶ Vor arde cu căldură intensă. Note: ▶ Arderea pulberilor metalice este lentă dar intensă și greu de stins. ▶ Containerelor pot exploda la încălzire. ▶ Prafurile sau vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. ▶ Gazele generate în foc pot fi otrăvitoare, corozive și iritante. ▶ Metalele fierbinți sau aprinse pot reacționa violent la contactul cu alte materiale, cum ar fi agenți de oxidare sau agenți de stingere folosiți în focuri generate de combustibili normali sau lichide inflamabile. ▶ Temperaturile produse de către metalele aprinse pot fi mai mari decât temperaturile generate de către lichidele inflamabile aprinse

- Unele metale pot continua să ardă în atmosferă de dioxid de carbon, azot, apă sau aburi, în care combustibilii normali sau lichidele inflamabile ar fi incapabile de ardere.
 - , dioxid de carbon (CO2),
 - oxizi ai metalelor
 - , alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.
- ATENȚIE:** apa în contact cu lichid fierbinte poate provoca formarea spumei și a exploziilor de vapori de apă, cu împrăștieri vaste de ulei încins, ce pot cauza arsuri severe. Formarea spumei poate provoca revărsarea din containere, ce poate duce la incendii.

SECȚIUNEA 6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Vezi secțiunea 8

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Observați secțiunea 12

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Varsari Accidentale Minore	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. ► Curatati imediat varsarile accidentale. ► Evitati contactul direct cu pielea si ochii. ► Purtati ochelari si manusi de protectie impermeabile. ► Luati cu mistria/ sau razuiti materialul. ► Plasati materialul varsat in containere curate, uscate care se inchid ermetic. ► Curatati aria cu multa apa.
Varsari Accidentale Majore	Riscant pentru Mediul Inconjurator - contin varsari accidentale. · Evacuați zona de personal și îndreptați împotriva vântului. · Alertați echipa de pompieri și spuneți-le locația și natura pericolului. · Purați echipamentul complet de protecție împreună cu aparatul respirator. · Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. · Luați în considerare evacuarea (sau protejați). · Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, surse de aprindere. · Măriți viteza de ventilație. · Opriti scurgerea, doar în condiții de siguranță și fără risc. · Pentru dispersarea/absorbția vaporilor, poate fi folosită pulverizarea cu ceață sau apă. · Pentru absorbția deversărilor, folosiți nisip, pământ sau vermiculită. · Colectați produsele recuperabile în containere etichetate pentru reciclare. · Colectați reziduuri solide și depozitați-le în ambalaje etichetate pentru eliminare. · Spălați zona și preveniți scurgerile în sistemele de canalizare. · După operațiunile de curățare, decontaminați și spălați întregul echipament de protecție, înainte de a fi împachetat sau de a fi reutilizat. · În cazul în care are loc contaminarea canalelor de apă, consultați serviciile de urgență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Minuire în Siguranță	► Evitați contactul cu pielea, inclusiv inhalarea. ► Purtați îmbrăcăminte de protecție atunci când există risc de expunere. ► Utilizați într-o zonă bine ventilată. ► Preveniți acumularea în cavități și gropi. ► NU intrați în spații închise până când atmosfera a fost verificată. ► NU permiteți materialului să intre în contact direct cu pielea sau ochii umani. ► NU permiteți materialului să intre în contact cu alimente expuse sau suprafețe care intră în contact cu alimentele. ► Echipamentul individual de protecție adecvat trebuie purtat în permanență. ► Evitați contactul cu materiale incompatibile. ► Când manipulați, NU mâncați, beți sau fumați. ► Păstrați recipientele bine închise atunci când nu sunt utilizate. ► Evitați deteriorarea fizică a recipientelor. ► Spălați-vă întotdeauna pe mâini cu apă și săpun după manipulare. ► Îmbrăcămintea de lucru trebuie spălată separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. ► Folosiți bune practici profesionale. ► Respectați recomandările producătorului privind depozitarea și manipularea, prezentate în această FDS. ► Atmosfera trebuie verificată în mod regulat conform standardelor de expunere stabilite pentru a asigura condiții de lucru sigure.
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informații	► A se păstra în containere originale. ► Păstrați containere sigilate. ► A se păstra într-o zonă rece, uscată și bine ventilată. ► Păstrați departe de materialele incompatibile și containere alimentare. ► Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri. ► Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.

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

Container potrivit	► Container de polietilena sau polipropilena. ► Împachetarea este recomandată de distribuitor / importator. ► Verificați ca toate containerele să fie etichetate corect și închise ermetic. ► ATENȚIE: Ambalarea produselor cu densitate mare în recipiente din plastic sau metale ușoare poate duce la cedarea containerului și scurgerea produsului · ambalaje metalice mari / butelii metalice mari și grele
--------------------	---

Incompatibilitatea Storii	▶ ATENȚIE: Evitați sau controlați reacția cu peroxizii. Trecerea peroxizilor metalici ar trebui considerată ca fiind posibil explozivă. Spre exemplu, la trecerea combinațiilor complexe metalice de alchil hidroperoxid, acestea se pot descompune exploziv. ▶ Combinațiile complexe formate din crom (0), vanadiu (0) și alte metale de tranziție (combinații complexe de metal și haloarene) și mono- sau poli-fluor benzen arată că sunt extrem de sensibile la căldură și că sunt explosive. ▶ Evitați reacțiile cu hidrurile de bor sau cu hidrurile de bor incolore Multe metale pot sa fie incandescente, reactioneaza violent, pot sa arda sau sa reactioneze ca un explozibil la adaugarea de acid nitric. Evitati acizii puternici si bazele. Metalele prezintă o varietate de activități. În mare parte, reacția este redusă (tablă, tijă sau cutie), comparativ cu formele fin divizate. Metalele mai puțin active nu vor arde în aer, dar : ▶ pot reacționa exotermic cu acizii oxidanți, formând gaze nocive. ▶ catalizează procesul de polimerizare și alte reacții, în special când este fin divizat. ▶ reacționează cu hidrocarburile halogenate (de exemplu, cuprul se dizolvă, atunci când este încălzit, în tetraclorură de carbon), formând, uneori, compuși explozivi. ▶ Multe metale în formă elementară reacționează exotermic cu compuși formați din atomi de hidrogen activi (precum, acizii și apa), formând hydrogen gaz inflamabil și substanțe caustice. ▶ Metalele de bază pot reacționa cu compuși azo/diazo formând substanțe explosive. ▶ Anumite metale de bază în combinație cu hidrocarburile halogenate, formează substanțe explosive.
Categorii de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E1: Periculoasă pentru mediul acvatic în categoria acută 1 sau cronică 1
Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de	E1 Cerințe de nivel inferior / superior: 100 / 200

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartment
Argint	inhalare 0.008 mg/m³ (Sistemic, Cronic) inhalare 0.008 mg/m³ (Local, Cronic) <i>inhalare 0.002 mg/m³ (Sistemic, Cronic) *</i> <i>oral 0.11 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *</i> <i>inhalare 0.002 mg/m³ (Local, Cronic) *</i>	0.00004 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.00086 mg/L (De apă (Marine)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 438.13 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 1.41 mg/kg soil dw (sol) 0.025 mg/L (STP)
CUPRU	dermic 0.112 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 0.005 mg/m³ (Sistemic, Cronic) dermic 0 mg/cm² (Local, Cronic) inhalare 0.04 mg/m³ (Local, Cronic) dermic 273 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) inhalare 104 mg/m³ (Sistemic, Acut) inhalare 0.8 mg/m³ (Local, Acut) <i>dermic 0.112 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *</i> <i>inhalare 0.00006 mg/m³ (Sistemic, Cronic) *</i> <i>oral 0.0022 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *</i> <i>dermic 0.035 mg/cm² (Local, Cronic) *</i> <i>inhalare 0.00006 mg/m³ (Local, Cronic) *</i> <i>dermic 273 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) *</i> <i>inhalare 8.8 mg/m³ (Sistemic, Acut) *</i> <i>oral 0.012 mg/kg bw/day (Sistemic, Acut) *</i> <i>inhalare 0.06 mg/m³ (Local, Acut) *</i>	Nu este disponibil
Zinc	Nu este disponibil	0.0144 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.0072 mg/L (De apă (Marine)) 146.9 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 162.2 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 83.1 mg/kg soil dw (sol) 0.1 mg/L (STP)
Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	dermic 2.91 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) inhalare 16.4 mg/m³ (Sistemic, Cronic) inhalare 5002.67 mg/m³ (Sistemic, Acut) <i>dermic 1.25 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *</i> <i>inhalare 4.85 mg/m³ (Sistemic, Cronic) *</i> <i>oral 1.25 mg/kg bw/day (Sistemic, Cronic) *</i> <i>inhalare 3001.6 mg/m³ (Sistemic, Acut) *</i>	17000 mg/kg food (oral)

* Valorile pentru populația generală

Limite de Expunere Profesională (OEL)

DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	Argint	Nu este disponibil	0,1 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere	CUPRU	Nu este disponibil	Nu este disponibil	0,20 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
profesională ale agențiilor chimici						
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	CUPRU	Nu este disponibil	0,50 mg/m3	1,50 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	Nu este disponibil	700 mg/m3	1000 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	Nu este disponibil	5 mg/m3	10 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil
European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work	Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	Mineral oils that have been used before in internal combustion engines to lubricate and cool the moving parts within the engine	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	Nichel	Nu este disponibil	0,10 mg/m3	0,50 mg/m3	Nu este disponibil	Nu este disponibil

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare	Reglajele tehnice sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Reglajele bine proiectate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție. Tipurile de reglaje de bază sunt: Reglaje tehnice ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul. Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminante folosite. Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe tipuri de controale tehnice pentru a preveni supraexpunerea. - Angajații care se expun la substanțe carcinogene confirmate trebuie autorizați de către angajator și trebuie să lucreze în spații special adaptate. - Lucrările trebuie desfășurate în spații izolate, cum ar fi sisteme de tip „torpedo” (glove-box). Angajații trebuie să se spele pe mâini și pe brațe la terminarea sarcinii și înainte de a începe alte activități, ce nu sunt asociate cu sistemul izolat. - În spațiile special adaptate, substanțele carcinogene trebuie depozitate în recipiente sigilate sau încapsulate în sistemul închis, inclusiv rețeaua de conducte; orice deschizătură sau gură de acces trebuie să fie închisă atât timp cât carcinogenii sunt conținuți înăuntru. În zonele reglementate, substanța cancerigenă trebuie depozitată în containere sigilate sau introdusă într-un sistem închis ce include un sistem de conducte, cu toate deschiderile și orificiile pentru colectarea eșantioanelor închise, pe perioada în care substanța cancerigenă se află înăuntru. - Sistemele cu vase deschise sunt interzise. - Fiecare operațiune ar trebui să fie prevăzută cu ventilare locală continuă, astfel încât mișcarea aerului să fie întotdeauna dinspre zonele de lucru obișnuite, înspre locul de desfășurare al operațiunii. - Aerul evacuat nu trebuie eliminat nici în zonele reglementate, nici în cele ne-reglementate și nici în mediul înconjurător înainte de a fi decontaminat. Trebuie introdus un volum suficient de aer curat pentru a păstra funcționarea corectă a sistemului de evacuare locală. - Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie aprovizionat și solicitat să poarte îmbrăcăminte curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer. Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcăminții și căștii este necesar dușul. - Zonele reglementate trebuie păstrate cu presiune negativă (față de cele ne-reglementate), excepție făcând sistemele externe. - Sistemele de ventilare locală necesită ca volumul de aer de afară introdus să fie același cu cel înlocuit. - Hotele pentru laboratoare trebuie concepute și întreținute astfel încât să tragă aerul cu o viteză medie liniară de 0.76 m/sec și un minim de 0.64 m/sec. Proiectarea și construcția hotelor de fum nu trebuie să permită introducerea altor părți din corpul angajatului, în afară de mâini și brațe.
8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală	
Protecție oculară și facială	- Ochelari chimici. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național] - Ecranul facial complet poate fi necesar pentru protecție suplimentară, dar niciodată pentru protecția primară a ochilor. - Lentilele de contact pot prezenta un pericol special; Lentilele de contact moi pot absorbi și concentra substanțele iritante. Pentru fiecare loc de muncă sau sarcină ar trebui creat un document scris de politică, care să descrie purtarea lentilelor sau restricțiile de utilizare. Aceasta ar trebui să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și o prezentare a experienței rănilor. Personalul medical și de prim ajutor ar trebui să fie instruit în ceea ce privește îndepărtarea acestora și trebuie să fie disponibil cu ușurință echipamente adecvate. În cazul expunerii la substanțe chimice, începeți imediat irigarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai curând posibil. Lentila trebuie îndepărtată la primele semne de înroșire sau iritare a ochilor - lentila trebuie îndepărtată într-un mediu curat numai după ce lucrătorii s-au spălat bine pe mâini. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Protecția pielii	Observați mai jos Protecția mâinilor
Protecție pentru maini / picioare	Purtați manusi de protecție chimica, ex. PVC. Purtați incaltaminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc. - La manipularea materialelor fierbinti, purtați manusi peste cot, rezistente la caldura. - Manusile de cauciuc nu sunt recomandate la manipularea obiectelor, materialelor fierbinti. Manusile de protecție ex. de piele sau manusi cu fata de Piele.
Protectia Corpului Uman	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
Alte tipuri de protecție	- Angajaților care lucrează cu substanțe cunoscute drept cancerigene pentru om li se vor distribui și vor fi obligați să poarte costume de protecție complete, curate (halate, combinezoane, sau pantaloni și bluze cu mânecă lungă), șoșoni și mănuși înainte de a pătrunde în aria reglementată. [AS/NZS ISO 6529:2006 sau un echivalent național] - Angajaților care lucrează la manipularea substanțelor cancerigene li se vor distribui și vor fi obligați să poarte și să folosească măști respiratorii cu filtru pentru praf, vapori și fum, sau capsule/rezervoare cu purificator de aer. Ar putea fi folosită, de asemenea, o mască de gaze ce oferă niveluri mai mari de protecție. [AS/NZS 1715 sau un echivalent național] - În locurile unde este posibilă expunerea directă, lângă acestea, sau cel puțin la vedere, vor fi plasate dușuri de urgență și țâșnitori pentru spălarea rapidă a ochilor, alimentate cu apă potabilă. - Înainte de părăsirea unei zone de lucru ce conține substanțe cancerigene confirmate, angajații trebuie solicitați să-și scoată îmbrăcămintea și echipamentul de protecție și să le lase la ieșire. La ultima utilizare din ziua respectivă, angajații trebuie să pună îmbrăcămintea și echipamentul folosite în containere etanșe, la ieșire, pentru decontaminare și îndepărtare. Conținutul acestor containere etanșe trebuie identificat prin etichete potrivite. Pentru activitățile de întreținere și decontaminare, personalul autorizat trebuie aprovizionat și solicitat să poarte îmbrăcămintă curată, impermeabilă, ce include mănuși, cizme și căști alimentate permanent cu aer. - Înainte de a scoate echipamentul de protecție, angajatul trebuie să fie supus procesului de decontaminare, iar după îndepărtarea îmbrăcăminții și căștii este necesar dușul. - Manipulat în mod normal ca topitură, necesită protecția termică a muncitorului și crește riscul expunerii la vapori. ATENȚIE: Vaporii pot fi iritanți. - Salopete. - Sort din P.V.C. - Crema de bariera. - Crema pentru curatarea pielii. - Unit pentru spalarea ochilor.

Protecția respiratorie

Filtru de Tip A-P cu capacitate suficienta (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

- Atunci când tehnologia și controalele administrative nu previn corespunzător expunerea, ar putea fi necesară utilizarea măștilor de gaze.
- Decizia de a utiliza masca de gaze trebuie bazată pe temeuri profesionale care iau în considerare informațiile despre toxicitate și datele referitoare la măsurarea expunerii, frecvența și probabilitatea expunerii muncitorului – se va garanta că utilizatorii nu sunt expuși la sarcini termice ridicate care pot duce la tensionare sau deteriorare termică datorate echipamentului individual de protecție (o opțiune ar putea fi o mască cu funcționare electrică, cu flux pozitiv, care acoperă toată fața).
- Limitele de expunere profesionale publicate, acolo unde acestea există, vor fi luate în considerare la determinarea compatibilității măștii de gaze alese. Acestea pot fi impuse prin reglementări guvernamentale sau pot fi recomandate de către vânzător.
- Măștile de gaze acreditate sunt folosite pentru protejarea muncitorilor împotriva inhalării unor particule, atunci când sunt alese corect și testate corespunzător, ca parte a unui program complet de protecție respiratorie.
- Dacă se produc cantități semnificative de praf se va folosi o mască cu flux pozitiv.
- Se va încerca evitarea creării condițiilor de producere a prafului.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Observați secțiunea 12

SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparitie	Gold viscous paste with a characteristic odour; partly mixes with water.		
Forma Fizica	Photo curge liber	Densitatea Relativa (Water = 1)	Nu este disponibil
Miros	caracteristică	Coeфициent de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	Nu se aplica
pH (furnizat in date)	Nu se aplica	temperatura de descompunere	225
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	Nu se aplica
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	Nu este disponibil	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu se aplica
Punctul de Flamabilitate (°C)	Nu se aplica	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Not Available
Flamabilitate	Nu se aplica	Proprietăți oxidante	Not Available
Limita Exploziva Superioara (%)	Nu se aplica	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	Nu se aplica	Component Volatil (%vol)	<3
Presiunea Vaporilor (kPa)	Nu este disponibil	Grup de gaz	Not Available
Solubilitate in apa	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu se aplica
Densitate de vapori (Aer =1)	Nu se aplica	COV g/L	Nu este disponibil
Căldura de Combustie (kJ/g)	Nu este disponibil	Distanța de Aprindere (cm)	Nu este disponibil
Înălțimea Flăcării (cm)	Nu este disponibil	Durata Flăcării (s)	Nu este disponibil

Timpul Echivalent de Aprindere în Spațiu Închis (s/m3)	Nu este disponibil	Densitatea Deflagrației de Aprindere în Spațiu Închis (g/m3)	Nu este disponibil
nanoformă Solubilitatea	Nu este disponibil	Caracteristici nanoformă de particule	Nu este disponibil
Dimensiunea particulelor	Nu este disponibil		

9.2. Alte informații

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	- Prezenta materialelor incompatibile. - Produsul este considerat stabil. - Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Observați secțiunea 7.2
10.4. Condiții de evitat	Observați secțiunea 7.2
10.5. Materiale incompatibile	Observați secțiunea 7.2
10.6. Produși de descompunere periculoși	Observați secțiunea 5.3

SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice

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

a) toxicitate acută	Există dovezi suficiente pentru a clasifica acest material ca fiind acut toxic.
b) Iritarea / corodarea pielii	Există dovezi suficiente pentru a clasifica acest material ca fiind coroziv sau iritant pentru piele.
c) Lezarea gravă a ochilor / iritarea	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind dăunător sau iritant pentru ochi
d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) Mutagenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) Cancerigenitate	Există suficiente dovezi pentru a clasifica acest material ca fiind cancerigen
g) reproducător	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT - o singură expunere	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Inhalatie	Inhalarea de vapori sau aerosoli (abur, fum) generati de material în cursul proceselor normale de manipulare poate produce efecte toxice. Inhalarea de picături de ulei sau aerosoli poate cauza disconfort și poate provoca inflamații chimice pulmonare. Inhalarea de particule mici de oxid metalic duce la aparitia brusca a senzatiei de sete, a unui gust neplacut dulce, metalic, iritatiea gâtului, tuse, uscaciunea membranelor mucoase, oboseala si stare de rau generalizata. Ar putea, de asemenea, interveni dureri de cap, greata si voma, febra sau frisoane, stare de neliniste, transpiratii, diaree, urinare excesiva si stare de prostratie. Dupa înlaturarea expunerii, recuperarea se produce în cel mult 24-36 ore. Exista unele dovezi ce sugereaza ca acest material poate cauza iritatie respiratorie la unele persoane. Raspunsul organismului la o asemenea iritatie poate cauza leziuni pulmonare suplimentare.
Digestie	În urma ingerarii, materialul poate produce arsuri chimice în cavitatea orală și în tractul gastrointestinal. Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanătate în urma ingestiei (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, au fost observate efecte adverse sistemice în urma expunerii animalelor prin cel puțin una din celelalte cai de expunere, iar bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie mentinuta la minimum. Dupa ingestia de cupru sau derivati ai sai apare un gust metalic, greata, voma si o senzatie de arsura în regiunea superioara a stomacului. Voma are, de obicei, o coloratie verde-albastra si decoloreaza pielea la atingere. Otravirile acute prin ingestie sunt rare datorita înlaturarii prompte prin varsatura. În cazul în care varsatura nu apare sau este întârziata, poate surveni otravirea sistemica, generând afectarea rinichiului si ficatului, afectarea pe scara larga a vaselor capilare, si poate fi letala; decesul poate surveni în urma recaderii, dupa o aparenta îmbunatatire. Anemia poate apărea în otravirea acuta.
Contact cu Pielea	Materialul poate produce arsuri chimice în urma contactului direct cu pielea. Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material. Patrunderea în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul taieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vatamari sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material si asigurati-va ca orice leziune externa este protejata corespunzator. Iritatie si reactiile la nivelul pielii sunt posibile pe pielea sensibila Expunerea la cupru, prin intermediul pielii, apare în cazul utilizarii acestuia în pigmenti, unguente, ornamente, bijuterii, amalgamuri dentare si DIU (dispozitive intrauterine), precum si agenti de combatere a fungilor si algelor. Desi cuprul este utilizat la tratarea apei din piscine si rezervoare, nu au fost raportate cazuri de toxicitate în cadrul acestor aplicatii. În literatura de specialitate au aparut raportari de cazuri de dermatita alergica de contact în urma contactului cu cuprul si sarurile sale, însa concentratiile de expunere care au generat respectivele efecte au fost sarac prezentate. În cadrul studiilor, posibila contaminare cu nichel (care este un cauzator sigur de alergii) a fost propusa ca motivatie pentru toate reactiile observate. Exista unele dovezi ce sugereaza ca acest material poate cauza inflamatiea pielii, în urma contactului, la unele persoane.
Ochi	Materialul poate produce arsuri chimice la nivel ocular, în urma contactului direct. Vaporii sau aburii pot fi extrem de iritanti. Aplicat pe ochi, acest material poate cauza leziuni oculare severe. Sarurile de cupru, în contact cu ochii, pot produce inflamatiea conjunctivei sau chiar ulcerarea si încetosarea corneei.
Cronic	Studiile arată că inhalarea acestei substanțe pentru o perioadă foarte lungă (de ex. într-o împrejurare ocupațională) poate crește riscul de cancer. Anumite persoane sunt mai predispuse la o sensibilizare provocată de inhalarea acestui produs, comparativ cu restul populației. Pe baza experimentelor și a altor informații, există probe ample ca acest material să fie privit ca posibilă cauză a cancerului la om.

	Toxic: pericol de vatamare serioasa a sanatatii prin inhalare prelungita, prin contactul prelungit cu pielea si ingerare repetata. Acest material poate provoca afecțiuni grave în cazul unei expuneri pe termen lung. Se poate presupune că aceasta conține o substanță ce poate produce daune serioase. Acest fapt a fost demonstrat atât prin experimente pe termen scurt, cât și pe termen lung. Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității. Pe baza experienței din studiile cu animale, expunerea la acest material poate duce la efecte toxice în dezvoltarea fătusului, la nivele care nu cauzează efecte toxice semnificative mamei. Aplicarea repetată a uleiurilor slab hidrotratate (în principal parafinice), pe pielea șoarecelui, a dus la tumori ale pielii; nu au apărut tumori la uleiurile hidrotratate puternic.
--	---

1240 FPA Silver Solder	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Argint	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Inhalare(Rat) LC50; >5.16 mg/l4h ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	
CUPRU	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Inhalare(Rat) LC50; 0.733 mg/l4h ^[1]	Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Mouse) LD50; 0.7 mg/kg ^[2]	
Zinc	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 1130 mg/kg ^[2]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	piele (Uman): 300ug/3D (intermittent) - Bland
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ochi: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
	Inhalare(Rat) LC50; 1.72 mg/l4h ^[1]	Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
Nichel	TOXICITATE	IRITATIE
	Oral(Rat) LD50; 5000 mg/kg ^[2]	piele (Uman): 5pph/48H - Severă

Legenda:	1 Valoarea obținute pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice
----------	--

1240 FPA Silver Solder	Reactiile alergice ce implica tractul respirator se datoreaza, de obicei, interactiunilor dintre anticorpii IgE si alergeni, si intervin cu rapiditate. Severitatea simptomelor este, adesea, determinata de potentialul alergic al alergenilor si de perioada de expunere. În acest sens, unele persoane ar putea avea o înclinație genetică mai mare decât altele, iar expunerea la factori iritanti suplimentari poate agrava simptomele. Procesele ce cauzeaza alergia se datoreaza interactiunilor cu proteine. Trebuie sa se acorde atentie diatezei atopice, caracterizata printr-o susceptibilitate crescuta la inflamatie nazala, astm si eczema. Alveolita exogena alergica este indusa în principiu de complexe imune cu specificitate alergica de tip IgG; ar putea fi implicate reactii mediate celular (limfocitele T). Acest tip de alergie este unul de tip întârziat, instalarea având loc la pâna la patru ore dupa expunere.
ZINC	Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare. Materialul poate cauza iritatie pielii în urma expunerii prelungite si repetate, si poate produce, la locul de contact, înrosirea si tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji si subtierea pielii.
DISTILATE DE MIJLOC (DIN PETROL), HIDROTRATATE, CU EXCEPȚIA CAZULUI ÎN CARE SE CUNOAȘTE ISTORICUL COMPLET AL RAFINĂRII ȘI SE POATE DOVEDI CĂ SUBSTANȚA DIN CARE SUNT OBȚINUTE NU ESTE CANCERIGENĂ	Studiile pe animale indică faptul că parafinele normale, ramificate și ciclicesunt absorbite din tractul gastrointestinal, iar absorbția n-parafinelor este invers proporțională cu lungimea lanțului de carbon, cu o absorbție redusă peste C30. În ceea ce privește lungimile lanțurilor de carbon susceptibile să fie prezente în uleiul mineral, n-parafinele pot fi absorbite într-o măsură mai mare decât iso- sau cicloparafinele. Principalele clase de hidrocarburi sunt bine absorbite în tractul gastrointestinal la diferite specii. În multe cazuri, hidrocarburile hidrofobe sunt ingerate în asociere cu grăsimi în dietă. Unele hidrocarburi pot apărea nemodificate sub formă de particule lipoproteice în limfa intestinală, dar majoritatea hidrocarburilor se separă parțial de grăsimi și suferă metabolism în celulele intestinale. Celula intestinală poate juca un rol important în determinarea proporției de hidrocarburi care devine disponibilă pentru a fi depozitată nemodificată în țesuturi periferice, cum ar fi depozitele de grăsime corporală sau ficatul.
CUPRU & NICHEL	Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reactie imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reactii alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reactii imune mediate de anticorpi. Semnificatia alergenului de contact nu este determinata în mod direct de catre potentialul sau de sensibilizare: distributia substantei si oportunitatile de contact cu ea prezinta o importanta la fel de mare. O substanta cu potential slab de sensibilizare, dar care are o raspândire larga, poate fi un alergen mai important decât una cu potential mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un numar mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substantele sunt luate în atentie daca produc o reactie pozitiva la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.

toxicitate acută	✓	Cancerigenitate	✓
Iritarea / corodarea pielii	✓	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✓	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor	✗	STOT - expunere repetată	✗

respiratorii sau a pielii			
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

Legenda: ✗ – Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare
✔ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

11.2.2. Alte informații

Vezi Secțiunea 11.1

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

1240 FPA Silver Solder	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Argint	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	<0.001mg/L	2
	EC50	48h	crustaceu	<0.001mg/L	2
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.002mg/L	4
	EC10(ECx)	48h	Alge sau alte plante acvatice	<0.001mg/L	2
	LC50	96h	Pește	0.001mg/L	2
CUPRU	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.011-0.017mg/L	4
	EC50	48h	crustaceu	<0.001mg/L	4
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.03-0.058mg/l	4
	NOEC(ECx)	48h	Pește	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Pește	0.003mg/L	2
Zinc	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.005mg/l	4
	EC50	48h	crustaceu	0.06-0.08mg/L	4
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.042mg/L	2
	NOEC(ECx)	672h	Pește	0.003mg/L	4
	LC50	96h	Pește	0.011-0.014mg/L	4
Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	<0.03mg/l	1
Nichel	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.18mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	>100mg/l	1
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	0.174-0.311mg/L	4
	EC50(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.18mg/l	1
	LC50	96h	Pește	0.06mg/L	4

Legenda: Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 4. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 5. Date privind bioconcentratia NITE (Japonia) 6. Date privind bioconcentratia METI (Japonia) 7. Date furnizor

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.
NU descarcați varsările accidentale în canale sau ape curgătoare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
Zinc	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -0.47)
Nichel	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = -0.57)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T	Au fost îndeplinite criteriile PBT?	vP	vB	Au fost îndeplinite criteriile vPvB?
1240 FPA Silver Solder				nu			nu
Argint	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
CUPRU	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
Zinc	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu
Nichel	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu	Nu sint date disponibile	Nu sint date disponibile	nu

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

12.7. Alte efecte adverse

Unul sau mai multe ingrediente în această FTS are potențialul de a provoca epuizarea stratului de ozon și / sau crearea de ozon fotochimic.

SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. În alte situații: ▶ În cazul în care containerul nu poate fi curățat suficient de bine pentru a fi siguri că nu au rămas reziduuri sau dacă containerul nu mai poate fi folosit pentru stocarea aceleiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat. ▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs. ▶ NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare. ▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare. ▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță. ▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă. ▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare. ▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare. ▶ Îngropați sau incinerați reziduurile pe un amplasament autorizat. ▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

1240 FPA Silver Solder

	
Poluant Marin	

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine Zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	9
	Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	90
	Clasificarea după Cod	M6
	Lista de pericol	9
	Provizii Speciale	274 335 375 601 650
	cantității limitată	5 L
	Categorie de transport	3
	Tunel Codul de restricție	Nu se aplica

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine Zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	9
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	9L
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	A97 A158 A197 A215
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	964
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	450 L
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	964
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	450 L
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y964
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	30 kg G

Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	3082	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine Zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	9
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-A, S-F
	Provizii Speciale	274 335 375 969
	Cantitate Limitată	5 L

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	3082
-------------------	------

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ LICHIDĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, N.S.A. (contine Zinc)	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	III	
14.5. Pericole pentru medii înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea dupa Cod	M6
	Provizii Speciale	274; 335; 375; 601
	Cantitate Limitată	5 L
	Echipament obligatoriu	PP
	Număr Incendiu	0

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

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

Nu se aplica

14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC

Numele Produsului	Grup
Argint	Nu se aplica
CUPRU	Nu se aplica
Zinc	Nu se aplica
Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	Nu se aplica
Nichel	Nu se aplica

14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC

Numele Produsului	Tipul navei
Argint	Nu se aplica
CUPRU	Nu se aplica
Zinc	Nu se aplica
Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă	Nu se aplica
Nichel	Nu se aplica

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

Argint este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

- EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex II - List of Substances Prohibited in Cosmetic Products
- EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
- Europe EC Inventory
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
- VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

CUPRU este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

- EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex II - List of Substances Prohibited in Cosmetic Products
- Europe EC Inventory
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP21)
- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
- VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

Zinc este gasit/a in urmatoarea lista cu reglementari

- Europe EC Inventory
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP21)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex II - List of Substances Prohibited in Cosmetic Products
- EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 2) Carcinogens: Category 1 B
- Europe EC Inventory
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP21)
- European Union Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work
- VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

Nichel este gasit/a în următoarea lista cu reglementari

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- EU Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products - Annex II - List of Substances Prohibited in Cosmetic Products
- EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
- Europe EC Inventory
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI (ATP21)
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans
- International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
- VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici

Informații Reglementare Suplimentare

nU SE APLICĂ

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislația UE și adaptările acesteia - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

Informații conform anului 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categorie	E1
------------------	----

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

Starea inventarului național

Inventarul Național	stare
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (Argint; CUPRU; Zinc; Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă; Nichel)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	Nu (Argint; CUPRU; Zinc; Nichel)
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	Toate substanțele chimice din acest produs au fost desemnate ca fiind 'Active' în Inventarul TSCA
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	da
EAU – Lista de control (Substanțe interzise/restricționate)	Nu (Argint; CUPRU; Zinc; Distilate de mijloc (din petrol), hidrotratate, cu excepția cazului în care se cunoaște istoricul complet al rafinării și se poate dovedi că substanța din care sunt obținute nu este cancerigenă)
Legenda:	Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	02/09/2026
Data inițială	01/19/2026

Codurile complet de risc de text și de pericol

H228	Solid inflamabil.
H261	În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer .
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizarii	Secțiunile actualizate
2.0	02/08/2026	Identificarea pericolelor - Clasificare, Compoziție/informații privind componenții - ingrediente

alte informatii

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenarii de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

Clasificarea și procedura utilizate pentru a obține clasificarea pentru amestecuri conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Procedura de clasificare
Toxicitate acută (orală), categoria de pericol 4, H302	Judecata expertului
Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1C, H314	Judecata expertului
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318	Judecata expertului
Carcinogenitate categoria 1B, H350	Judecata expertului
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1, H400	Judecata expertului
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1, H410	Metoda de calcul
, EUH208	Metoda de calcul

Realizat de AuthorITe - Chemwatch

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase.

To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.