



## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

MG Chemicals UK Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-1.01

Safety Data Sheet (Conform Regulamentului (UE) nr 2015/830)

Data Eliberării: 26/10/2018

Data de revizie: 19/05/2020

L.REACH.ROU.RO

### SECȚIUNEA 1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	841AR
Sinonime	SDS Code: 841AR-Liquid; 841AR-15ML, 841AR-150ML, 841AR-900ML, 841AR-3.78L
Alte mijloace de identificare	Conductoare cu nichel Super Shield

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	acoperiș electric conductiv
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals UK Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nu este disponibil	+(1) 800-708-9888
Website	Nu este disponibil	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

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

Asociație/Organizație	Verisk 3E (cod: 335388)	Nu este disponibil
Telefon Urgenta	+(1) 760 476 3961	Nu este disponibil
Alte numere de telefon de urgență	Nu este disponibil	Nu este disponibil

### SECȚIUNEA 2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu regula (EC) No 1272/2008 [CLP] [1]	H225 - Lichid sau vapori foarte inflamabili., H319 - Iritarea ochilor Categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii Categoria 1, H351 - Cancerigen Categoria 2, H336 - STOT - SE (narcoză) de categoria 3, H372 - Deteriorarea Organelor Categoria 1, H412 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronică în Mediul Acvatic Categoria 3
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

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer .
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Continued...

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

## Declarații suplimentare

Nu se aplica

## Masuri Precautionale: Prevenție

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/ spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P240	Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.
P242	Nu utilizați unelte care produc scântei.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

## Masuri Precautionale: Raspuns

P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.
P370+P378	În caz de incendii: utilizați spumă rezistentă la alcool sau spumă normală a proteinelor pentru stingere.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
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.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

## Masuri Precautionale: Storaie

P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
P405	A se depozita sub cheie.

## Masuri Precautionale: Dispunere

P501	Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale.
------	--

## 2.3. Alte pericole

Poate produce disconfort pentru ochi \*.

nichel	Nota 1907/2006 - Anexa XVII (Eticheta ar trebui să menționeze: 'Restricționată la profesioniști.')
dimethyl carbonate	Nota 1907/2006 - Anexa XVII (Eticheta ar trebui să menționeze: 'Restricționată la profesioniști.')
acetone	Nota 1907/2006 - Anexa XVII (Eticheta ar trebui să menționeze: 'Restricționată la profesioniști.')
amyl methyl ketone	Nota 1907/2006 - Anexa XVII (Eticheta ar trebui să menționeze: 'Restricționată la profesioniști.')
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	Nota 1907/2006 - Anexa XVII (Eticheta ar trebui să menționeze: 'Restricționată la profesioniști.')

## SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

## 3.1. Substanțe

Obsevați 'Compoziția Ingredientelor' în Secțiunea 3.2

## 3.2. Amestecuri

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu regula (EC) No 1272/2008 [CLP]
1.7440-02-0 2.231-111-4 3.028-002-00-7 028-002-01-4 4.01-2119438727-29-XXXX	48	<u>nichel</u>	Cancerigen Categoria 2, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Deteriorarea Organelor Categoria 1; H351, H317, H372** [2]
1.616-38-6 2.210-478-4 3.607-013-00-6 4.01-2119548399-23-	16	<u>dimethyl carbonate</u>	Lichid sau vapori foarte inflamabili.; H225 [2]

Continued...

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

XXXX 01-2119983686-17-XXXX 01-2119822377-36-XXXX			
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	13	<u>acetone</u>	Lichid sau vapori foarte inflamabili., STOT - SE (narcoză) de categoria 3, Iritarea ochilor Categoria 2; H225, H336, H319, EUH066 [2]
1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.01-2119902391-49-XXXX	10	<u>amyl methyl ketone</u>	Lichid sau vapori inflamabili., Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Toxicitate Acuta prin Inhalare Categoria 4; H226, H302, H332 [2]
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 607-251-00-0 4.01-2119475791-29-XXXX	2	<u>propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer</u>	Lichid sau vapori inflamabili.; H226 [2]
<b>Legenda:</b> 1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C & L; * EU IOELVs disponibil			

## SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Contactul cu ochii</b>	Dacă acest produs intră în contact cu ochii: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spălați imediat cu apă proaspătă de la robinet.</li> <li>▶ Asigurați irigare completă a ochiului prin menținerea pleoapelor deschise, depărtate de ochi prin ridicarea pleoapelor inferioare și inferioare.</li> <li>▶ Adresați-vă medicului, fără întârziere; dacă durerea persistă sau reapare solicitați asistență medicală.</li> <li>▶ Eliminarea lentilelor de contact după o accidentare la ochi ar trebui să fie efectuată numai de către personal calificat.</li> </ul>
<b>Contact cu Pielea</b>	Dacă acest produs intră în contact cu pielea: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțăminte.</li> <li>▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet (și sapun dacă este posibil).</li> <li>▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.</li> </ul>
<b>Inhalatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sint inhalate, parasiti zona contaminata.</li> <li>▶ Alte masuri de precautie nu sint necesare.</li> </ul>
<b>Digestie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dacă este înghițit, <b>NU induceți vomă</b>.</li> <li>▶ Dacă apare vomă, înclinați pacientul înainte sau așezați-l pe partea stângă (cu capul în jos, dacă este posibil) pentru a menține căile respiratorii deschise și pentru a preveni aspirația.</li> <li>▶ Observați cu atenție pacientul.</li> <li>▶ Nu dați niciodată lichide a o persoană care prezintă semne de somnolență sau este parțial conștient, ori care devine inconștient.</li> <li>▶ Dați accidentatului apă pentru a-și clăti gura, apoi lent lichidul astfel încât acesta să poată bea confortabil.</li> <li>▶ Cereți sfatul medicului.</li> </ul>

## 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

Se tratează simptomatic.

Orice material aspirat în timpul vărsăturilor poate produce leziuni pulmonare. Prin urmare, vărsăturile, nu ar trebui să fie induse mecanic sau farmacologic. Mecanic înseamnă că ar trebui să fie folosit dacă se consideră necesar a se evacua conținutul stomacului; aceasta include lavaj gastric după intubare endotraheală. În cazul în care vărsături spontane au avut loc după ingestie, pacientul trebuie monitorizat pentru respirație dificilă, deoarece efectele adverse de aspirare în plămâni pot fi întârziate cu până la 48 de ore.

pentru cetone simple:

-----  
**TRATAMENT DE BAZĂ**  
 -----

- ▶ Stabiliți o cale respiratorie funcțională, cu sucțiune, unde este cazul.
- ▶ Urmăriți semne de insuficiență respiratorie și realizați ventilația, după caz.
- ▶ Administrați oxigen printr-o mască cu rezervor, la 10 - 15 l/min.
- ▶ Monitorizați și tratați în caz de edem pulmonar.
- ▶ Monitorizați și tratați în caz de șoc.
- ▶ **NU folosiți metode emetice.** Dacă există semne de ingerare, pacientul va clăti gura și i se vor administra până la 200 ml apă (recomandat 5ml/kg) pentru diluare, dacă acesta poate înghiți, are o senzație puternică de vomă și nu face spume la gură.
- ▶ Se va administra cărbune activat.

-----  
**TRATAMENT AVANSAT**  
 -----

- ▶ Se va lua în considerare intubația oro-traheală sau nazo-traheală pentru controlul căilor respiratorii la pacienții inconștienți sau în caz de stop respirator.
- ▶ Se va lua în considerare intubația la primul semn de obstrucție a căilor respiratorii superioare, ca rezultat al edemului.
- ▶ Poate fi utilă ventilația cu presiune pozitivă, folosind o mască cu balon.
- ▶ Monitorizarea și tratarea aritmilor, dacă este cazul.
- ▶ Începeți procedura IV D5W TKO. Dacă sunt prezente semne de hipovolemie, folosiți soluție Ringer lactată. Excesul de lichid poate duce la complicații.
- ▶ În cazul edemului pulmonar trebuie luat în considerare tratamentul medicamentos.
- ▶ Hipotensiunea asociată cu semne de hipovolemie necesită administrare atentă de lichide. Excesul de lichide poate duce la apariția complicațiilor.
- ▶ Convulsiile se vor trata cu diazepam.
- ▶ Pentru a ajuta irigarea ochiului se va folosi clorhidrat de proparacaină.

-----  
**CAMERA DE GARDĂ**  
 -----

- ▶ Analizele de laborator pentru hemoleucogramă, electroliți în ser, BUN, creatinină, glucoză, sumar de urină, valoare de referință pentru aminotransferaze serice (ALT și AST), calciu, fosfor și magneziu, ajută la stabilirea unui tratament. Alte analize utile includ deficitul anionic și osmolar, gazele în sângele arterial (ABGs), radiografia toracică și electrocardiografie.
- ▶ Presiunea expiratorie terminală pozitivă (PEEP) – în timpul ventilației asistate poate fi necesară pentru leziunile parenchimale acute sau sindromul de detresă respiratorie a adultului.
- ▶ Dacă este necesar, consultați un medic toxicolog.

BRONSTEIN, A.C. și CURRANCE, P.L.

ÎNGRIJIREA MEDICALĂ DE URGENȚĂ ÎN CAZUL EXPUNERII LA MATERIALE PERICULOASE: Ed. a 2-a 1994

Continued...

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

#53meth

Pentru expunerea acută și expunerea pe termen scurt, în mod repetat, la metanol:

- ▶ Toxicitatea rezultă din acumularea formaldehidei/acidului formic.
- ▶ Semnele clinice sunt limitate la SNC, ochi și tract gastrointestinal. Acidoza metabolică severă poate produce dispnee și efecte sistemice profunde, care pot deveni intratabile. Tuturor pacienților simptomatici trebuie să li se măsoare aciditatea arterială. Se vor verifica respirația, căile respiratorii și circulația.
- ▶ Starea pacienților confuzi va fi stabilizată prin administrarea naloxonei, glucozei și tiaminei.
- ▶ Pacienții care se prezintă la 2 ore de la ingerare vor fi decontaminați cu Ipecac sau prin intermediul spăăturilor gastrice. Cărbunile nu se absoarbe bine; utilitatea provocării stării de vomă nu s-a stabilit încă.
- ▶ Diureza forțată nu este eficientă; în cazurile în care nivelurile maxime de metanol depășesc 50 mg/dL (în combinație cu niveluri ale bicarbonatului mai mici de 18 mEq/L), este recomandată hemodializa.
- ▶ Etanolul, menținut la niveluri între 100 și 150 mg/dL, inhibă formarea de metaboliți toxici și poate fi indicat atunci când nivelurile maxime de metanol depășesc 20 mg/dL. Este optimă folosirea unei soluții intravenoase de etanol în dextroză 5% în apă.
- ▶ Folatul, ca leucovorin, poate accelera degradarea oxidativă a acidului formic. 4-metil-pirazolul poate fi o alternativă eficientă în cadrul tratamentului. 8-Fentoina este de preferat, în locul diazepamului, pentru controlul convulsiei.

[Ellenhorn Barceloux: Toxicologie medicală]

## INDICATORI DE EXPUNERE LA AGENȚI BIOLOGICI - BEI

Factor determinant	Indicatori	Timp de prelevare mostră	Comentariu
1. Metanol în urină	15 mg/l	La sfârșitul programului	B, NS
2. Acid formic în urină	80 mg/gm creatinină	Înainte de începerea programului, la sfârșitul săptămânii de lucru	B, NS

B: Niveluri de fond la mostrele colectate de la subiecții care **NU** au fost expuși.

NS: Factor determinant nespecific – observat după expunerea la alte materiale.

#53mff

Cuprul, magneziul, antimoniu, fierul, manganul, nichelul, zincul (și compușii lor) în timpul operațiilor de sudare, lipire, galvanizare sau turnare, toate dau naștere unor particule produse pe cale termică, având dimensiuni mai mici decât dacă metalele ar fi prelucrate mecanic. Dacă ventilația sau protecția căilor respiratorii este insuficientă, aceste particule le pot provoca muncitorilor „febră metalică”, la expunere acută sau pe termen lung.

- ▶ Semnele apar la 4-6 ore după expunere, în general seara. Muncitorii pot dezvolta o anumită toleranță, dar în timpul week-end-ului, aceasta se pierde. (Febra de luni dimineată)
- ▶ Testarea funcției pulmonare poate indica volum redus al aerului din plămân, o mică obstrucție a căilor respiratorii și capacitate redusă de difuziune a monoxidului de carbon, dar aceste devieri se rezolvă după câteva luni.
- ▶ Deși este posibilă apariția unor niveluri ușor ridicate de metale grele din urină, nu sunt legate de efectele clinice.
- ▶ Abordarea generală pentru tratament este diagnosticarea bolii, tratament suportiv și prevenirea expunerii.
- ▶ Pacienților cu simptome grave trebuie să li se facă radiografiile toracice, să li se stabilească volumul de gaze în sângele arterial și să fie ținuți sub observație, pentru a depista dezvoltarea traheobronșitei și a edemului pulmonar.

[Ellenhorn și Barceloux: Toxicologie medicală]

## SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

## 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Praful metalic aprins trebuie stins cu nisip sau pulberi inerte uscate.

**A NU SE FOLOSI APĂ, CO<sub>2</sub> sau SPUMĂ.**

- ▶ Se folosește nisip USCAT, pulbere de grafit, extincătoare 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 CO<sub>2</sub> 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.
- ▶ **A NU** se folosesc agenți de stingere a focului halogenați.

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

<b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b>	Reacionează cu acizi producând gaze de hidrogen (H <sub>2</sub> ) inflamabile / explozibile. Evitați contaminarea cu agenți oxidanți ex: nitrați, acizi oxidanți, inalbitori pe baza de clor, clor pentru piscine, bazine de înot etc. deoarece ar putea avea loc o igniție.
---------------------------------	---

## 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Poate fi violent sau exploziv reactiv.</li> <li>▶ Purtați echipament respirator adecvat plus mănuși protectoare.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgeri din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Luați în considerare evacuarea (sau protejați).</li> <li>▶ Stingeți focul de la o distanță sigură, folosind un echipament adecvat.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără risc, opriți echipamentele electrice, eliminând astfel pericolul de incendiu.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.</li> <li>▶ Nu vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> </ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>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.</b></li> <li>▶ <b>NU se va folosi apă sau spumă deoarece poate provoca generarea de hidrogen exploziv.</b></li> </ul> <p>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.</p>

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

	<p>Pulberile metalice, fiind în general privity ca necombustibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pot arde când metalul este fin divizat iar aportul de energie este mare.</li> <li>▶ Pot reacționa exploziv cu apa.</li> <li>▶ Se pot aprinde prin fricțiune, căldură, scânteii sau flacăra.</li> <li>▶ Se pot <b>REAPRINDE</b> după ce focul a fost stins.</li> <li>▶ Vor arde cu căldură intensă.</li> </ul> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Arderea pulberilor metalice este lentă dar intensă și greu de stins.</li> <li>▶ Containerele pot exploda la încălzire.</li> <li>▶ Praful sau vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.</li> <li>▶ Gazele generate în foc pot fi otrăvitoare, corozive și iritante.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Temperaturile produse de către metalele aprinse pot fi mai mari decât temperaturile generate de către lichidele inflamabile aprinse</li> <li>▶ 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.</li> </ul> <p>Combustia produsilor include dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) alti produse de piroliza a materialelor organice de ardere</p> <p><b>Continut de substante cu punct de fierbere scazut:</b> Containerele inchise pot sa se fisureze datorita presiunii construite in conditii de incendiu.</p>
--	--

## SECȚIUNEA 6 MĂSURI 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

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb cantități mici cu vermiculită (silicat de mică) sau alt material absorbant.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Colectați reziduurile într-un container pentru deșeuri inflamabile.</li> </ul>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.</li> <li>▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Poate fi un reactiv violent sau explozibil.</li> <li>▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.</li> <li>▶ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament).</li> <li>▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere.</li> <li>▶ Se mărește gradul de ventilație.</li> <li>▶ Opriti scurgerea dacă operațiunea este sigură.</li> <li>▶ Pentru dispersarea/absorbirea vaporilor pot fi utilizate sprayuri cu apă sau ceață.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Utilizați doar lămpi anti-scânteie și echipament rezistent la explozii.</li> <li>▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Se colectează reziduurile solide și se plasează în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.</li> <li>▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.</li> <li>▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.</li> </ul>

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

## SECȚIUNEA 7 MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

## 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

<b>Minuire în Siguranță</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerele, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi.</li> <li>▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului.</li> </ul> <p><b>Conține substanță cu punct de fierbere scăzut:</b></p> <p>Depozitarea în containere sigilate poate duce la creșterea presiunii, cauzând spargeri violente ale containerelor incorect folosite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se verifică containerele bombate.</li> <li>▶ Se aerisește periodic</li> <li>▶ Întotdeauna se scoot cu atenție capacele sau sigiliile pentru a asigura disiparea lentă a vaporilor.</li> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate, sursele de căldură sau de aprindere.</li> <li>▶ În timpul manipulării, <b>NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Vaporii se pot aprinde la pompare sau la turnare din cauza electricității statice.</li> <li>▶ <b>NU se vor folosi găleți din plastic.</b></li> <li>▶ Containerele metalice se vor îngropa și securiza la vărsarea sau turnarea produsului.</li> <li>▶ La manipulare se vor folosi unelte care nu provoacă scânteii.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ Containerele se vor ține sigilate.</li> </ul>
-----------------------------	--

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbracamintea umezită cu material să stea în contact cu pielea.</b></p>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informații</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se păstra în containere originale în zone aprobate contra incendiilor.</li> <li>▶ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere.</li> <li>▶ NU depozitați în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolați.</li> <li>▶ Păstrați containere sigilate.</li> <li>▶ Păstrați departe de materialele incompatibile într-un loc racoros, uscat, bine ventilat.</li> <li>▶ Protejați containerele împotriva deteriorării fizice și verificați-le în mod regulat de scurgeri.</li> <li>▶ Respectați recomandările producătorului pentru depozitare și manipulare.</li> </ul>

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

<b>Container potrivit</b>	<p>Impachetarea este recomandată de producător / manufacturier.</p> <p>Containerele de plastic pot fi folosite numai dacă sunt containere aprobate pentru lichide inflamabile. Verificați containerele să fie bine etichetate și fără scurgeri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pentru materiale cu vâscozitate redusă (i): Cutiile și bidonurile trebuie să fie de tip cap nedetasabil. (ii): În cazul în care poate fi folosit un bidon ca un ambalaj interior, bidonul trebuie să se închidă prin filet (sa aiba dop).</li> <li>▶ Pentru materialele cu o vâscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C)</li> <li>▶ Pentru produsul fabricat cu o vâscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C)</li> <li>▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și având o vâscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C)</li> </ul> <p>(i): Cap de ambalaje detașabil;  (ii): Borcane cu sistem de închidere prin frecare și  (iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută și cartușe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ În cazul în care sunt utilizate pachetele combinate și pachetele interioare sunt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare inert în contact cu ambalaje interioare și exterioare.</li> <li>▶ În plus, în cazul în care ambalajele interioare sunt din sticlă și conțin lichide din grupa de ambalare I, trebuie să fie suficient absorbant inert pentru a absorbi orice scurgere, cu excepția cazului în ambalajul exterior este turnat în plastic și substanțele nu sunt incompatibile cu acesta.</li> </ul>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ATENȚIE:</b> 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.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Evitați reacțiile cu hidrurile de bor sau cu hidrurile de bor incolore</li> </ul> <p>Multe metale pot să fie incandescente, reacționează violent, pot să arda sau să reacționeze ca un exploziv la adaugarea de acid nitric.</p> <p>În acest grup, corpii cetonici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ sunt reactivi cu mulți acizi și baze eliberând căldură și gaze inflamabile (ex., H<sub>2</sub>).</li> <li>▶ reacționează cu agenții reducători, precum hidrurile, metalele alcaline, și nitruurile, producând gaz inflamabil (H<sub>2</sub>) și căldură.</li> <li>▶ sunt incompatibili cu izocianții, aldehidele, cianurile, peroxizii și anhidridele.</li> <li>▶ reacționează violent cu aldehidele, HNO<sub>3</sub> (acid nitric), HNO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (amestec de acid nitric și peroxide de hidrogen), și HClO<sub>4</sub> (acid percloric).</li> <li>▶ poate reacționa cu peroxidul de hidrogen pentru a forma peroxizi instabili; mulți dintre ei sunt sensibili la căldură și la șoc, devenind astfel explozibili.</li> </ul> <p>O proprietate semnificativă a celor mai multe dintre cetone este faptul că atomii de hidrogen cu carbonii, pe lângă gruparea carbonilică, sunt relativ acizi, în comparație cu atomii de hidrogen în hidrocarburile tipice. În condiții de bază, acești atomi de hidrogen pot fi abstractizați formând un anion fenolat. Această proprietate permite cetonei, în special metil-cetonei, participarea la reacțiile de condensare cu alte cetone și aldehide. Acest tip de reacție de condensare este favorizat de concentrațiile mari de substrat și de PH-ul mare (mai mare decât 1 wt% NaOH).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se vor evita reacțiile cu agenții de oxidare, bazele și acizii reducători tari.</li> </ul> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ pot reacționa exotermic cu acizii oxidanți, formând gaze nocive.</li> <li>▶ catalizează procesul de polimerizare și alte reacții, în special când este fin divizat.</li> <li>▶ reacționează cu hidrocarburile halogenate (de exemplu, cuprul se dizolvă, atunci când este încălzit, în tetraclorură de carbon), formând, uneori, compuși explozivi.</li> <li>▶ Multe metale în formă elementală reacționează exotermic cu compușii formați din atomi de hidrogen activi (precum, acizii și apa), formând hidrogen gaz inflamabil și substanțe caustice.</li> <li>▶ Metalele de bază pot reacționa cu compușii azo/diazo formând substanțe explosive.</li> <li>▶ Anumite metale de bază în combinație cu hidrocarburile halogenate, formează substanțe explosive.</li> </ul>

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

Observați secțiunea 1.2

## SECȚIUNEA 8 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

## 8.1. Parametri de control

## NIVEL FĂRĂ EFECT DERIVAT (DNEL)

Nu este disponibil

## PREZIS NIVELUL EFECTULUI (PNEC)

Nu este disponibil

## LIMITE DE EXPUNERE PROFESIONALĂ (OEL)

## DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
-------	------------------------	---------------------	--------------------------	------	----------------------	------

Continued...

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	nichel	Nu este disponibil	0,10 mg/m <sup>3</sup>	0,50 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	acetone	Nu este disponibil	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	acetone	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	amyl methyl ketone	Nu este disponibil	50 ppm / 238 mg/m <sup>3</sup>	475 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	amyl methyl ketone	Heptan-2-one	50 ppm / 238 mg/m <sup>3</sup>	475 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nu este disponibil	Skin
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	Nu este disponibil	50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	1-Methoxypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Nu este disponibil	Skin

## LIMITE DE URGENȚĂ

Component - Ingredient	Numele Materialului	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
nichel	Nickel	4.5 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>
dimethyl carbonate	Dimethyl carbonate	11 ppm	120 ppm	700 ppm
acetone	Acetone	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
amyl methyl ketone	Methyl n-amyl ketone	150 ppm	670 ppm	4000 ppm
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	Propylene glycol monomethyl ether acetate, beta-isomer; (2-Methoxypropyl-1-acetate)	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
nichel	Nu este disponibil	Nu este disponibil
dimethyl carbonate	Nu este disponibil	Nu este disponibil
acetone	2,500 ppm	Nu este disponibil
amyl methyl ketone	800 ppm	Nu este disponibil
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	Nu este disponibil	Nu este disponibil

## INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

Valoare de prag a mirosului: 3,6 ppm (dectecție), 699 ppm (recunoaștere)

Concentrația vaporilor concentrați: 237000 ppm @ 20 C

NOTĂ: Sunt disponibile tuburi detectoare pentru depășiri ale concentrației de 40 ppm.

Se recomandă expunerea la TLV-TWA sau mai puțin deoarece protejează muncitorul împotriva iritațiilor moderate asociate cu expunerile spontane și bioacumularea, iritarea cronică a tractului respirator și dureri de cap asociate cu expunerea pe termen lung la acetona.

NIOSH REL-TWA este mult mai mică și ia în considerare iritațiile slabe experimentate de către subiecții voluntari la 300 ppm. Iritarea moderată la muncitorii aclimatizați începe la aproximativ 750 ppm - la subiecții neaclimatizați, iritațiile vor apărea la aproximativ 350-500 ppm dar aclimatizarea poate avea loc repede. Părerile controversate la organismele de vârf se bazează, în mare, pe părerea ACGIH care folosește acetona pe scară largă, fără dovezi de efecte semnificative asupra sănătății omului la concentrații ridicate și permite aprobarea unor limite mai mari.

Timpul de înjumătățire a acetonei în sânge este de 3 ore, ceea ce înseamnă că nu trebuie făcute modificări ale perioadei schimbului de lucru în privința standardului de 8 ore/zi, 40 ore/săptămână, deoarece eliminarea din organism se realizează la orice schimb, cu posibilitate mică de acumulare.

S-a stabilit un STEL pentru a preveni migrarea vaporilor de acetona ce ar putea duce la afecțiuni ale sistemului nervos central.

Factor de siguranță la miros (OSF-Odour Safety Factor)

OSF=38 (ACETONĂ)

pentru acetatul de propilen-glicol-monometil-eter (PGMEA)

concentrația vaporilor saturați: 4868 ppm la 20 C.

Un studiu asupra inhalării făcut pe două săptămâni a descoperit efecte asupra mucoasei nazale la animale, pentru concentrații de până la 3000 ppm. Diferențele între potențialul teratogen al izomerilor alfa (clasa comercială) și beta ai PGMEA se explică prin formarea de metaboliți diferiți. Se crede că beta-izomerul este oxidat de către acidul metoxi-propionic, un omolog al acidului metoxi-acetic, care este un cunoscut teratogen. Forma alfa este conjugată și excretată. Amestecul de PGMEA (cu conținut de 2% până la 5% izomer beta) este un iritant slab pentru ochi și piele, produce efecte ușoare asupra sistemului nervos central la animale, la o concentrație de 3000 ppm și produce insuficiențe slabe la nivelul SNC și iritații ale ochilor și ale căilor respiratorii superioare ale omului, la concentrații de 1000 ppm. La șobolani expuși la 3000 ppm, PGMEA a produs ușoare efecte fetotoxice (întârzierea osificării sternului) – nu s-au observat efecte în dezvoltarea fătului la iepuri expuși la concentrații de 3000 ppm

## 8.2. Controale ale expunerii

<b>8.2.1. Controale corespunzătoare de inginerie</b>	<p>Pulberile metalice trebuie colectate la sursa de generare, deoarece sunt potențial explozive.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aspiratoarele de flacara-dovada de proiectare, ar trebui utilizate pentru a reduce acumularea de praful.</li> <li>▶ Pulverizarea de metal și sablarea ar trebui, acolo unde este posibil, să se desfășoare în camere separate. Acest lucru reduce riscul de a furniza oxygen, sub forma de oxizi metalici, metale potențial reactive fin divizate cum ar fi aluminiul, zincul, magneziul sau titanul.</li> <li>▶ Atelurile destinate pulverizării de metal ar trebui să aibă pereți netezi și cât mai puține obstacole, cum ar fi marginile pe care este posibilă acumularea</li> </ul>
--	---

Continued...

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

- ▶ de praf.
- ▶ Sunt de preferat perile ude pentru a usca colectori de praf.
- ▶ Colectorii tip sac ori filtru, ar trebui plasati in afara atelierelor de lucru si sa fie dotati cu usi de eliberare la explozie.
- ▶ Buteliile ar trebui protejate impotriva intrarii de umiditate deoarece, pulberile reactive de metal sunt capabile de combustie spontana in conditii de umiditate.
- ▶ Sistemele locale de evacuare trebuiesc proiectate astfel incat sa poata oferi o viteza de captare minima de la sursa de fum, departe de muncitor, de 0,5 m/sec.

Contaminantii de aer generati la locul de munca poseda diferite viteze de „evadare” care determina „vitezele de captare” de aer proaspat circulant necesar pentru a elimina eficient contaminantul.

Tip contaminant:	Viteza aerului:
Fumul de la sudura, lipire (eliberat la viteza relativa scazuta in aerul curat inca) 0.5 - 1.0 m / s (100-200 f / min.)	0.5-1.0 m/s (100-200 f/min.)

In cadrul fiecarui interval, valoarea corespunzatoare depinde de:

Capatul inferior al intervalului	Capatul superior al intervalului
1: Curenti de aer in camera minimi sau favorabili pentru a capta	1: Curenti de aer perturbatori in camera
2: Contaminanti cu toxicitate redusa sau numai cu valoare de noxe	2: Contaminanti cu grad ridicat de toxicitate
3: Productie intermitenta scazuta	3: Productie mare, grad mare de folosire
4: Suprafata mare sau masa mare de aer in miscare	4: Suprafata mica-doar control local

Teoria simpla arata ca viteza aerului scade rapid cu distanta, departe de deschiderea unei simple conducte de extractie. Viteza scade in general cu patrutul distantei de la punctul de extractie (in cazurile simple). Prin urmare, viteza aerului la punctul de extractie trebuie ajustata corespunzator dupa trimiterea la distanta de la sursa contaminata. Viteza aerului la ventilatorul de extractie, de exemplu, ar trebui sa fie de minim 1 - 2.5 m (200 - 500 f / min.) pentru extractia de gaze evacuate la doi metri distanta de punctul de extractie. Alte considerente mecanice, deficiente de performanta in aparatul de extractie, face essential ca vitezele teoretice ale aerului sa fie multiplicata de 10 ori atunci cand sistemele de extractie sunt instalate sau utilizate.

## 8.2.2. Protectie Personala



## Protectie oculară și facială

- ▶ Ochelari de protectie cu aparatori laterale.
- ▶ Ochelari de protectie chimica.
- ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi ii concentreaza. NU purtati lentile de contact.

## Protectia pielii

Observați mai jos Protectia mâinilor

## Protectie pentru maini / picioare

Purtati manusi de protectie chimica, ex. PVC.

Purtati incaltaminte de protectie sau cizme de protectie, de ex. cauciuc.

**NOTA:** Acest material poate produce sensibilitatea pielii in unii individuali predispusi. Cind se indeparteaza manusile si orice alt echipament de protectie trebuie luate masuri de precautie, pentru a evita contactul direct cu pielea.

Potrivirea și durabilitatea tipului de mănuși depinde de folosirea lor. Factorii cei mai importanți în selectarea mănușilor includ:

- ▶ frecvența și durata contactului,
- ▶ rezistența chimică a materialului mănușii,
- ▶ grosimea mănușii și
- ▶ dexteritatea

Se vor selecta mănușile testate după un standard relevant (de ex. Europe EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 sau un echivalent național).

- ▶ Dacă are loc un contact prelungit sau frecvent, se recomandă mănuși cu clasa de protecție 5 sau mai mare (timp de expunere mai mare de 240 minute conform EN 374, AS/NZS 2161.10.1 sau un echivalent național).
- ▶ Când se realizează un contact de scurtă durată, se recomandă folosirea unor mănuși cu clasa de protecție 3 sau mai mare (timp de expunere mai mare de 60 minute conform EN 374, AS/NZS 2161.10.1 sau un echivalent național).
- ▶ Mănușile contaminate se vor înlocui.

Mănușile se vor purta pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate bine. Se recomandă aplicarea unei creme hidratante neparfumate.

## Protectia Corpului Uman

Observați mai jos Alte tipuri de protecție

## Alte tipuri de protecție

- ▶ Salopete.
- ▶ Sort de PVC.
- ▶ Salopeta de protectie din PVC poate fi ceruta numai daca expunerea este severa.
- ▶ Recipient de spalare a ochilor.
- ▶ Pentru siguranta dvstria, asigurati-va ca aveti acces la un dus cu apa din abundenta.
- ▶ Nu se recomandă folosirea unele echipamente de protecție individuală din plastic (PPE) (de ex. mănuși, șorțuri, galoși) deoarece pot produce electricitate statică.
- ▶ Pentru utilizare continuă sau pe scară largă se vor purta haine strâmte, nestatice (fără cleme metalice, manșete sau buzunare) și încălțăminte de siguranță care nu provoacă scântei.

## Materiale recomandate

## INDEX DE SELECTARE PENTRU MANUSI

841AR Super Shield Nickel Conductive Coating

Material	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23 2-PLY	B

## Protectia respiratorie

Măștile respiratorii nu trebuie folosite pentru intervenții de urgență sau în zone cu concentrație necunoscută a vaporilor sau a conținutului de oxigen. Purtătorul trebuie avertizat să părăsească zona contaminată imediat ce detectează vreun miros prin mască. Mirosul poate indica faptul că masca nu funcționează corect, concentrația de vapori este prea mare sau masca nu este montată corespunzător. Din cauza acestor limitări, folosirea măștilor respiratorii se consideră adecvată doar pentru anumite utilizări.



## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

TEFLON	B
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON/NEOPRENE	C

## 8.2.3. Controale de expunere a mediului înconjurător

Observați secțiunea 12

## SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Apariție	gri închis		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	1.7
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	5 ppm	Temperatura de Autoignitie (°C)	>315
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	Nu este disponibil
Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)	56	Greutatea Moleculara (g/mol)	Nu este disponibil
Punctul de Flamabilitate (°C)	-17	Gust	Nu este disponibil
Rata de evaporare	Nu este disponibil	Proprietăți explozive	Nu este disponibil
Flamabilitate	Foarte inflamabil.	Proprietăți oxidante	Nu este disponibil
Limita Exploziva Superioara (%)	13	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	2	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	11	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa (g/L)	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (1%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	>2	VOC g/L	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezenta materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va apărea nici o polimerizare periculoasă.</li> </ul>
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 efectele toxicologice

Inhalatie	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a tractului respirator în urma inhalării (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, la animale s-au înregistrat efecte sistemice în urma expunerii prin cel puțin o cale de expunere, iar bunele practici de igiena solicită ca expunerea să fie limitată la minimum și să fie folosite metode de control corespunzătoare la locul de muncă.
-----------	---

Continued...

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

	<p>Inhalarea vaporilor poate cauza somnolență și amețeală. Această stare poate fi însoțită și de o stare de vigilență redusă, pierderea reflexelor, lipsa de coordonare.</p> <p>Nu este riscant în mod normal, datorita naturii volatile a produsului.</p> <p>Materialul este ușor volatil și poate forma ușor o atmosferă concentrată în spații închise și neaerate. Vaporii sunt mai grei decât aerul și poate disloca și înlocui aerul din zona de respirație, acționând ca un simplu asfixiant. Aceasta se poate întâmpla în cazul unor atenționări insuficiente asupra posibilității de supraexpunere.</p> <p>Utilizarea unei cantități de material într-un spațiu neventilat sau limitat poate duce la o expunere crescută și o atmosferă iritantă în curs de dezvoltare. Înainte de a începe luati în considerare controlul expunerii prin ventilație mecanică.</p> <p>Inhalarea de praf generat de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunatoare pentru sanatatea individuala.</p>												
<b>Digestie</b>	<p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă pentru sanatatea individuală; experimentele pe animale arată ca ingestia de mai puțin de 150 de grame poate fi letală.</p> <p>Nichelul nu se absoarbe bine pe cale orală. Excreția în urină este completă după 4-5 zile. Dacă este injectat, nichelul se distribuie rapid în diverse organe.</p>												
<b>Contact cu Pielea</b>	<p>Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritație a pielii în urma contactului (conform clasificării Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igienă solicită ca expunerea să fie limitată la minimum și să fie purtate mănuși corespunzătoare la locul de muncă.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasă sau iritată nu ar trebui expusă la acest material.</p> <p>Patrundera în curentul sanguin, de exemplu prin intermediul tăieturilor, abraziunilor sau leziunilor, poate produce vătămări sistemice, cu efecte daunatoare. Examinati pielea înainte de utilizarea acestui material și asigurați-vă că orice leziune externă este protejată corespunzător.</p>												
<b>Ochi</b>	<p>Acest material poate cauza iritații și leziuni oculare la unele persoane.</p>												
<b>Cronic</b>	<p>Au fost discuții cum că acest produs poate provoca cancer sau mutații, dar nu există date suficiente pentru a face o evaluare.</p> <p>Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală.</p> <p>Toxic: pericol de vătămare serioasă a sănătății prin inhalare prelungită.</p> <p>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.</p>												
<b>841AR Super Shield Nickel Conductive Coating</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nu este disponibil</td> <td>Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Nu este disponibil	Nu este disponibil								
TOXICITATE	IRITATIE												
Nu este disponibil	Nu este disponibil												
<b>nichel</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 5000 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Nu este disponibil</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Oral (sobolan) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil								
TOXICITATE	IRITATIE												
Oral (sobolan) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil												
<b>dimethyl carbonate</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (sobolan) LD50: &gt;2500 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Nu este disponibil</td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 6000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (sobolan) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil	Oral (sobolan) LD50: 6000 mg/kg <sup>[1]</sup>							
TOXICITATE	IRITATIE												
Dermal (sobolan) LD50: >2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nu este disponibil												
Oral (sobolan) LD50: 6000 mg/kg <sup>[1]</sup>													
<b>acetone</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: =20 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (human): 500 ppm - irritant</td> </tr> <tr> <td>Inhalare (sobolan) LC50: 100.2 mg/l/8hr<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate</td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 1800-7300 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Skin (rabbit): 395mg (open) - mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: =20 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant	Inhalare (sobolan) LC50: 100.2 mg/l/8hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate	Oral (sobolan) LD50: 1800-7300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild		Skin (rabbit): 395mg (open) - mild
TOXICITATE	IRITATIE												
Dermal (iepure) LD50: =20 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant												
Inhalare (sobolan) LC50: 100.2 mg/l/8hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate												
Oral (sobolan) LD50: 1800-7300 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE												
	Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild												
	Skin (rabbit): 395mg (open) - mild												
<b>amyl methyl ketone</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (iepure) LD50: 12600 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild</td> </tr> <tr> <td>Inhalare (sobolan) LC50: 3995.436 mg/l/4h<sup>[2]</sup></td> <td>Skin (rabbit): Primary Irritant</td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: 1600 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (iepure) LD50: 12600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild	Inhalare (sobolan) LC50: 3995.436 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): Primary Irritant	Oral (sobolan) LD50: 1600 mg/kg <sup>[2]</sup>					
TOXICITATE	IRITATIE												
Dermal (iepure) LD50: 12600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild												
Inhalare (sobolan) LC50: 3995.436 mg/l/4h <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): Primary Irritant												
Oral (sobolan) LD50: 1600 mg/kg <sup>[2]</sup>													
<b>propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITATE</th> <th>IRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (sobolan) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Nu este disponibil</td> </tr> <tr> <td>Inhalare (sobolan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h<sup>[2]</sup></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oral (sobolan) LD50: &gt;5000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITATE	IRITATIE	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nu este disponibil	Inhalare (sobolan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h <sup>[2]</sup>		Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>					
TOXICITATE	IRITATIE												
Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nu este disponibil												
Inhalare (sobolan) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h <sup>[2]</sup>													
Oral (sobolan) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>													

**Legenda:**

1 Valoarea obținută 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

**ACETONE**

pentru acetona:

Toxicitatea acută a acetonei este scăzută. Acetona nu irită și nici nu sensibilizează pielea, dar este un agent de degresare pentru aceasta. Acetona este iritantă pentru ochi. Toxicitatea subcronică a fost cercetată pe șoareci și șobolani, cărora le-a fost administrată acetona în apa de băut și din nou pe șobolani, care au fost tratați prin gavaj. Pe parcursul studiului de 13 săptămâni, au fost observate creșteri relative ale greutății rinichiului, induse de

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

acetona, atât la femele, cât și la masculi. Tratamentul cu acetona a determinat creșteri în greutatea relativă a ficatului la masculii și femelele de șobolan, care nu au fost asociate cu efectele histopatologice; acestea ar fi putut fi legate de inducția enzimelor microsomale. Au fost de asemenea observate efecte hematologice, corespunzătoare anemiei macrocitare, la șobolanii masculi, însoțite de hiperpigmentarea splinei. Cele mai notabile descoperiri în cazul șoarecilor au fost creșterea greutății ficatului și scăderea greutății splinei. Per total, pragul la care nu s-au observat efecte în studiul administrării apei de băut au fost de 1% pentru șobolanii masculi (900 mg/kg/z) și șoarecii masculi (2258 mg/kg/z), 2% pentru șoarecii femele (5945 mg/kg/z) și 5% în cazul femelelor de șobolan (3100 mg/kg/z). În cazul efectelor asupra dezvoltării, au fost observate scăderi semnificative statistic ale greutății fetale și creșteri slabe, dar cu importanță statistică, la procentul incidenței de resortbție ulterioare, de 15 665 mg/m<sup>3</sup> și șoareci și de 26.100 mg/m<sup>3</sup> la șobolani. Pragul la care nu se observă efecte toxice asupra dezvoltării a fost stabilit la 5220 mg/m<sup>3</sup> atât în cazul șoarecilor, cât și al șobolanilor.

Nu au fost constatate efecte teratogene nici la șobolanii și nici la șoarecii testați la 26.110 mg/m<sup>3</sup>, respectiv 15.665 mg/m<sup>3</sup>. Studiile pe toată durata vieții, privind cancerigenitatea dermică la șoareci, cărora le-au fost administrați până la 0,2 mL de acetona, nu au arătat vreo creștere a incidenței tumorilor la organe, față de animalele de laborator netratate. Literatura de specialitate conține multe studii diferite care au măsurat fie performanța neuro-comportamentală, fie răspunsul neuropsihologic la oameni expuși la acetona. S-au înregistrat nivele de efect de la 600 mg/m<sup>3</sup> și chiar mai mari de 2375 mg/m<sup>3</sup>. Studiile neuro-comportamentale cu angajați expuși la acetona au arătat recent că expunerile de 8 ore la mai mult de 2375 mg/m<sup>3</sup> nu determină schimbări legate de doza la timpul de răspuns, atenție sau îndemânare. Studiile clinice de caz, studiile controlate pe voluntari umani, cercetările pe animale și evaluările pe domenii de activitate arată că indicele NOAEL (nivelul pentru care nu se observă efecte adverse) pentru acest efect este de 2375 mg/m<sup>3</sup> sau mai mare.

pentru eterii propilen-glicolici (PGE):

Eterii propilen-glicolici reprezentativi sunt: propilen glicol n-butil eter (PnB), dipropilen glicol n-butil eter (DPnB), acetatul de dipropilen glicol n-butil eter (DPMA) și tripropilen glicol metil eter (TPM).

Testarea unei game largi de eterii propilen-glicolici a arătat că eterii pe bază de propilen-glicol sunt mai puțin toxici decât alți eteri din seria etilenică. La eterii propilen-glicolici comerciali nu s-au observat efectele toxice obișnuite asociate cu masa moleculară scăzută omoologă seriei etilenice, cum ar fi consecințele adverse asupra organelor reproducătoare, a embrionului și fetusului, a sângelui (efecte hemolitice) sau timusului. În cazul seriei etilenice, metabolismul grupării hidroxil terminală produce un acid alcoxiacetic. Toxicitățile de reproducere și dezvoltare ale maselor moleculare scăzute corespunzătoare seriei etilenice sunt datorate în special formării de acizi metoxiacetici și etoxiacetici.

Omoologii cu catenă mai lungă din seria etilenică nu sunt asociați cu toxicitatea reproductivă, însă pot cauza hemoliză la speciile sensibile, tot datorită formării de acid alcoxiacetic. Izomerul alfa predominant al tuturor eterilor propilen-glicolici (favorizat termodinamic în timpul fabricării) este un alcool secundar incapabil să formeze un acid alcoxiopropionic. În schimb, izomerii-beta pot forma acești acizi și sunt asociați cu efectele teratogene (și, posibil, cu cele hemolitice).

Izomerul alfa reprezintă mai bine de 95% din amestecul izomeric al produsul comercial.

Motivul lipsei toxicității eterilor propilen-glicolici este, cel mai probabil, imposibilitatea formării de către izomerul alfa de un acid alcoxiopropionic, spre deosebire de eterii cu mase moleculare mai mici. Cel mai important este, totuși, că testele empirice extinse au arătat că această clasă de eteri glicolici calitativ comercial prezintă un pericol scăzut de toxicitate. Eterii glicolici, fie ei mono, di sau tripropilenici (și independent de gruparea alcool), prezintă aceleași efecte de toxicitate scăzută, chiar nedetectabilă, pentru orice tip de dozaj sau grad de expunere, cu mult mai mari decât cele care determinau efecte pronunțate în cazul seriei etilenice. Unul din produșii metabolici principali ai eterilor propilen-glicolici este propilen glicolul, care are toxicitate mică și este metabolizat complet de organism.

Când se introduc prin inhalare sau expunere orală, eterii propilen-glicolici, ca și clasă, sunt absorbiți și distribuiți rapid în organism. Absorbția prin piele este ceva mai lentă, însă distribuția ulterioară este rapidă. Eterii propilen-glicolici sunt excretați mai ales prin urină sau prin aerul expirat. O mică parte este eliminată prin fecale.

Ca și grup, eterii propilen-glicolici prezintă toxicități acute scăzute, la introducere pe cale orală, dermică sau respiratorie. Doza letală 50% (DL50) variază, în cazul șoarecilor, între >3000 mg/kg (pentru PnB) și >5 000 mg/kg (la DPMA), la administrare orală. Dozele letale 50% dermice sunt mai mari de 2000 mg/kg (pentru PnB și DPnB, în cazul cărora nu s-au înregistrat decese), ajungând până la >15.000 mg/hk (la TPM). Valorile DL50 la inhalare sunt mai mari de 5000 mg/kg pentru DPMA (timp de expunere de 4 ore) și TPM (timp de expunere de o oră). Pentru DPnB, doza letală 50% la 4 ore de expunere este >2040 mg/m<sup>3</sup>. În cazul PnB, DL50% la 4 ore a fost mai mare de 651 ppm (>3412 mg/m<sup>3</sup>), reprezentând cel mai înalt nivel de vapori ce poate fi atins practic. Nu a fost înregistrat nici un deces la aceste concentrații. PnB și TPM sunt moderat de iritante pentru ochi, pe când ceilalți membri ai categoriei sunt slab până la neiritanți. PnB irită moderat pielea, iar ceilalți membri ai categoriei sunt slab până la neiritanți. Nici unul nu sensibilizează pielea.

După teste cu dozaje repetate și durată de 2 până la 3 săptămâni, s-au găsit puține efecte adverse, chiar și la grade mari de expunere, iar acestea au fost slabe. La administrarea orală au fost observați indici NOAEL pentru creșterea greutății ficatului și rinichiului de 350 mg/kg/zi (pentru PNB, 13 săptămâni de expunere) și de 450 mg/kg/zi (pentru DPnB, 13 săptămâni de expunere), fără histopatologia aferentă. Indicele LOAEL (nivelul cel mai scăzut la care se observă efecte adverse) pentru aceste doar substanțe chimice a fost de 1000 mg/kg/zi (pentru cea mai mare doză testată).

S-au realizat teste de toxicitate dermică cu doze repetate pentru majoritatea eterilor propilen-glicolici. În cazul PnB nu au fost observate efecte, la un studiu de 13 săptămâni, cu doze ajungând până la 1000 mg/kg/zi. O doză de 273 mg/kg/zi s-a dovedit a fi indicele LOAEL (creștere a greutății organelor, fără histopatologie) pentru DPnB, într-un studiu dermic de 13 săptămâni. În cazul TPM, au apărut creșteri ale rinichilor (fără histopatologie) și scăderi temporare în greutate la o doză de 2895 mg/kg/zi, într-un studiu de 90 de zile pe iepuri. Nu s-au observat efecte la inhalare, la șobolani, într-un studiu de 2 săptămâni, cu concentrații maxime testate de 3.244 mg/m<sup>3</sup> (600 ppm) pentru PnB și 2 010 mg/m<sup>3</sup> (260 ppm) pentru DPnB. TPM a produs creșteri în greutate ale ficatului la inhalare, fără histopatologie, după un studiu de 2 săptămâni, la un indice LOAEL de 360 mg/m<sup>3</sup> (43 ppm). În acest studiu, cea mai mare concentrație de TPM testată, de 1010 mg/m<sup>3</sup> (120 ppm) a cauzat de asemenea creșteri ale greutății ficatului, fără histopatologia aferentă. Deși nu există studii cu doze repetate disponibile pentru administrare orală de TPM, sau orice fel de introducere în organism în cazul DPMA, se anticipează că aceste substanțe chimice se vor comporta similar cu alți membri ai categoriei.

A fost desfășurat un studiu privind toxicitatea reproductivă la administrare orală și inhalare de PM și PMA, la prima și a două generație de șoareci, șobolani și iepuri. Într-un studiu cu inhalare de PM pe șobolani, indicele NOAEL pentru toxicitatea parentală a fost de 300 ppm (1106 mg/m<sup>3</sup>), cu scăderi în greutate și creșteri în greutatea organelor apărute la un indice LOAEL de 1 000 ppm (3686 mg/m<sup>3</sup>). În cazul toxicității la urmași, indicele NOAEL este 1000 ppm (3686 mg/m<sup>3</sup>), cu scăderi în greutate la o valoare de 3000 ppm (11.058 mg/m<sup>3</sup>). Indicele NOAEL de toxicitate parentală și a urmașilor este de 1000 mg/kg/zi, la PMA, după un studiu cu gavaj pe două generații de șobolani. Nu au fost înregistrate efecte asupra organelor de reproducere, a ratelor de fertilitate sau altor indici monitorizați de obicei în astfel de studii. În plus, nu există dovezi din datele histopatologice obținute din studiile cu doze repetate pentru acești membri ai categoriei care să indice că aceste substanțe chimice prezintă un pericol pentru reproductivitatea umană.

Au fost testați mulți eterii propilen-glicolici în studii privind toxicitatea de dezvoltare, cu diverse căi de expunere, la mai multe specii și cu grade semnificative de expunere, dar nu s-au observat efecte nocive clare asupra dezvoltării. Datorită hidrolizării rapide a DPMA la DPM, DMPA nu se așteaptă să prezinte efecte teratogene. La doze mari, când apare toxicitatea maternă (de ex. pierderi semnificative în greutate), au fost raportate creșteri la incidența unor anomalii, cum ar fi osificarea întârziată a scheletului sau a 13-a coastă mărită. Eterii propilen-glicolici disponibili în comerț nu au prezentat teratogenitate.

Greutatea testelor indică faptul că eterii propilen-glicolici nu prezintă posibilitatea de a fi genotoxici. La experimentele *in vitro*, au ieșit rezultate negative într-un număr de teste, pentru PnB, DPnB, DPMA și TPM. Rezultate pozitive au ieșit doar la 3 din 5 teste pe aberații cromozomiale în celulele mamare cu DPnB. Oricum, rezultate negative au ieșit și într-un test pe micronucleu de la șoarece cu DPnB și PM. Astfel, nu există probe care să arate că PGE sunt genotoxici, *in vivo*. Într-un biotest pe 2 ani, la PM, nu au fost creșteri semnificative statistic în tumori la șobolani și șoareci.

PROPYLENE GLYCOL  
MONOMETHYL ETHER  
ACETATE, ALPHA-ISOMER

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

<b>841AR Super Shield Nickel Conductive Coating &amp; NICKEL</b>	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.		
<b>ACETONE &amp; AMYL METHYL KETONE</b>	Materialul poate cauza iritatiea 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.		
toxicitate acută	☹	Cancerigenitate	✓
Iritarea / corodarea pielii	☹	reproducător	☹
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✓	STOT - o singură expunere	✓
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✓	STOT - expunere repetată	✓
Mutagenitate	☹	pericol prin aspirare	☹

Legenda: ✗ – Date disponibile, dar nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ – Datele necesare pentru a face clasificarea disponibil  
 ☹ – Datele nu sunt disponibile pentru a face clasificarea

## SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

## 12.1. Toxicitate

<b>841AR Super Shield Nickel Conductive Coating</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>DURATA DE TESTARE (ORE)</b>	<b>SPECIE</b>	<b>VALOARE</b>	<b>SURSĂ</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>nickel</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>DURATA DE TESTARE (ORE)</b>	<b>SPECIE</b>	<b>VALOARE</b>	<b>SURSĂ</b>
	LC50	96	Peste	0.0000475mg/L	4
	EC50	48	crustaceu	0.013mg/L	5
	EC50	72	Nu este disponibil	0.001-0.43mg/L	2
	BCF	1440	Nu este disponibil	0.47mg/L	4
	NOEC	240	crustaceu	>0.001-0.715mg/L	2
<b>dimethyl carbonate</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>DURATA DE TESTARE (ORE)</b>	<b>SPECIE</b>	<b>VALOARE</b>	<b>SURSĂ</b>
	LC50	96	Peste	120.664mg/L	3
	EC50	48	crustaceu	>74.16mg/L	2
	EC50	96	Nu este disponibil	9.000mg/L	3
	NOEC	72	Nu este disponibil	>57.29mg/L	2
<b>acetone</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>DURATA DE TESTARE (ORE)</b>	<b>SPECIE</b>	<b>VALOARE</b>	<b>SURSĂ</b>
	LC50	96	Peste	6-210mg/L	2
	EC50	48	crustaceu	>100mg/L	4
	EC50	96	Nu este disponibil	20.565mg/L	4
	NOEC	96	Nu este disponibil	4.950mg/L	4
<b>amyl methyl ketone</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>DURATA DE TESTARE (ORE)</b>	<b>SPECIE</b>	<b>VALOARE</b>	<b>SURSĂ</b>
	LC50	96	Peste	30.530mg/L	3
	EC50	48	crustaceu	>90.1mg/L	2
	EC50	72	Nu este disponibil	75.5mg/L	2
	NOEC	72	Nu este disponibil	42.68mg/L	2
<b>propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer</b>	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>DURATA DE TESTARE (ORE)</b>	<b>SPECIE</b>	<b>VALOARE</b>	<b>SURSĂ</b>
	LC50	96	Peste	=100mg/L	1
	EC50	48	crustaceu	=408mg/L	1
	EC50	96	Nu este disponibil	9.337mg/L	3
	NOEC	336	Peste	47.5mg/L	2

Legenda: Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substante inregistrate in ECHA european - Informatii ecotoxicologice - Toxicitate acvatica 3. Programul EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatica (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agentia de Protectie a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatica 5. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentratia NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentratia METI (Japonia) 8. Date furnizor

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

Dăunător 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
dimethyl carbonate	FOARTE	FOARTE
acetone	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 14 zile)	MEDIU (Timpul de înjumătățire = 116.25 zile)
amyl methyl ketone	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
dimethyl carbonate	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.2336)
acetone	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 0.69)
amyl methyl ketone	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 1.98)
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 0.56)

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
dimethyl carbonate	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 8.254)
acetone	FOARTE (KOC = 1.981)
amyl methyl ketone	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 24.01)
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	FOARTE (KOC = 1.838)

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
PBT criteriile îndeplinite?	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

## 12.6. Alte efecte adverse

Nu sînt date disponibile

## SECȚIUNEA 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale.</li> <li>▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil.</li> </ul> <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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 aceluiași produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni refolosirea, și îngropați-le pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Acolo unde este posibil rețineți avertismentele de pe etichetă și instrucțiunile de siguranță ale materialului și luați în considerare toate notele referitoare la produs.</li> </ul> <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legea în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare a acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați dacă este posibil.</li> <li>▶ Consultați producătorul pentru variantele de reciclare sau consultați autoritățile locale sau regionale pentru managementul deșeurilor pentru depozitare dacă nu se găsește niciun tratament sau opțiune de depozitare adecvate.</li> <li>▶ Eliminarea se face prin: îngroparea pe un amplasament acreditat pentru acceptarea deșeurilor chimice și/sau farmaceutice sau incinerarea cu un aparat acreditat (după amestecarea cu un material combustibil adecvat).</li> <li>▶ Se vor decontamina containerele goale. Se vor lua în considerare toate instrucțiunile de pe etichetă până la curățarea și distrugerea containerului.</li> </ul>
	Opțiuni de tratare a deșeurilor
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

## SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

## Etichete Cerute

	
--	---

## Transport stradal / feroviar (ADR)

14.1. Numărul ONU	1263										
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE										
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="0"> <tr> <td>clasă</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>SubRisc</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	clasă	3	SubRisc	Nu se aplica						
clasă	3										
SubRisc	Nu se aplica										
14.4. Grupul de ambalare	II										
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica										
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="0"> <tr> <td>Identificarea riscului (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Clasificarea după Cod</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Lista de pericol</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>163 367 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>cantități limitată</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Identificarea riscului (Kemler)	33	Clasificarea după Cod	F1	Lista de pericol	3	Provizii Speciale	163 367 640C 640D 650	cantități limitată	5 L
Identificarea riscului (Kemler)	33										
Clasificarea după Cod	F1										
Lista de pericol	3										
Provizii Speciale	163 367 640C 640D 650										
cantități limitată	5 L										

## Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1263														
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE														
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="0"> <tr> <td>Clasa ICAO/IATA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Subrisc ICAO/IATA</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> <tr> <td>Cod ERG</td> <td>3L</td> </tr> </table>	Clasa ICAO/IATA	3	Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica	Cod ERG	3L								
Clasa ICAO/IATA	3														
Subrisc ICAO/IATA	Nu se aplica														
Cod ERG	3L														
14.4. Grupul de ambalare	II														
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica														
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="0"> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	Provizii Speciale	A3 A72 A192	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	364	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	60 L	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	353	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	5 L	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y341	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	1 L
Provizii Speciale	A3 A72 A192														
Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	364														
Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	60 L														
Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	353														
Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	5 L														
Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Y341														
Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	1 L														

## Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numărul ONU	1263						
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE						
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	<table border="0"> <tr> <td>Clasa IMDG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Subrisc IMDG</td> <td>Nu se aplica</td> </tr> </table>	Clasa IMDG	3	Subrisc IMDG	Nu se aplica		
Clasa IMDG	3						
Subrisc IMDG	Nu se aplica						
14.4. Grupul de ambalare	II						
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica						
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	<table border="0"> <tr> <td>Nr. EMS</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Provizii Speciale</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>Cantitate Limitata</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	Nr. EMS	F-E , S-E	Provizii Speciale	163 367	Cantitate Limitata	5 L
Nr. EMS	F-E , S-E						
Provizii Speciale	163 367						
Cantitate Limitata	5 L						

## Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	1263
-------------------	------

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3   Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod   F1
	Provizii Speciale   163; 367; 640C; 650; 640D
	Cantitate Limitată   5 L
	Echipament obligatoriu   PP, EX, A
	Număr Incendiu   1

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

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

## NICKEL(7440-02-0) ESTE GASIT/A IN URMATOAREA LISTA CU REGLEMENTARI

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	European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (Slovak)	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Bulgarian)	European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Czech)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Romanian)	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

## DIMETHYL CARBONATE(616-38-6) ESTE GASIT/A IN URMATOAREA LISTA CU REGLEMENTARI

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	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (Slovak)	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Bulgarian)	European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Czech)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Romanian)	

## ACETONE(67-64-1) ESTE GASIT/A IN URMATOAREA LISTA CU REGLEMENTARI

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
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	European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (Slovak)	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Bulgarian)	European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Czech)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Romanian)	VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

## AMYL METHYL KETONE(110-43-0) ESTE GASIT/A IN URMATOAREA LISTA CU REGLEMENTARI

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
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	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances - ECICS (Slovak)	European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Bulgarian)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Czech)	
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (Romanian)	VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

## PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE, ALPHA-ISOMER(108-65-6) ESTE GASIT/A IN URMATOAREA LISTA CU REGLEMENTARI

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)
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	European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII (Appendix 6) Toxic to reproduction: category 1B (Table 3.1)/category 2 (Table 3.2)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
Europe AeroSpace and Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementation Working Group Priority Declarable Substances List (PDSL)	VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	

Această fișă de date de siguranță este în conformitate cu următoarea legislație EU și modificările ei - în măsura în care se aplică - 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regulii (EU) Nr 2015/830, Regulii (EC) Nr 1272/2008 și modificările lor

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Continued...

## 841AR Conductoare cu nichel Super Shield

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

## Starea inventarului național

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSDL	N (propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; acetone; dimethyl carbonate; nickel; amyl methyl ketone)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (nickel)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y= Toate componentele sunt pe inventar N= Nedeterminat sau unul ori mai multe componente nu sunt pe inventar si nu sunt scutite de la inregistrare(vezi componentele specifice in paranteza)

## SECȚIUNEA 16 ALTE INFORMAȚII

<b>Data de revizie</b>	19/05/2020
<b>Data inițială</b>	19/07/2018

## Codurile complet de risc de text și de pericol

<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.

## alte informatii

## Ingrediente cu mai multe numere CAS

Nume	Nr. CAS
propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer	108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1

SDS este un instrument de periculozitate și ar trebui să fie utilizate pentru a ajuta la evaluarea de risc. Mulți factori determina dacă pericolele raportate sunt riscurile la locul de muncă sau alte setări. Riscuri pot fi determinate prin referire la expunerile scenarii. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

## Definiii si abrevieri

PC-TWA: Media ponderata concentratie admisibila- timp  
 PC-STEL: Concentratie admisibila - Limita de expunere pe termen scurt  
 IARC: Agentia Internationala de Cercetare a Cancerului  
 ACGIH: Conferinta Americana a Igienistilor Industriali Guvernamentali  
 STEL: Limita de expunere pe termen scurt  
 TEEL: Limita de expunere temporara pentru urgente  
 IDLH: Concentratii cu periculozitate imediata pentru viata sau sanatate  
 OSF: Factor odorizant de siguranta  
 NOAEL: Efecte adverse la nivel neobservabil  
 LOAEL: Efecte adverse la cel mai scazut nivel observabil  
 TLV: Valoarea pragului limita  
 LOD: Limita de detectie  
 OTV: Valoarea pragului de miros  
 BCF: Factorii de bioconcentratie  
 BEI: Indice de expunere biologica

## Motiv pentru schimbare

A-1.01 - Actualizați la numărul de telefon de urgență