



842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

MG Chemicals Ltd -- ROU

Versiunea Nr.: A-2.00

Fişă tehnică de securitate (Conform Regulamentului (UE) nr 2020/878)

Data Eliberării: 26/08/2021

Data de revizie: 26/08/2021

L.REACH.ROU.RO

SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	842ER-B
Sinonime	SDS Code: 842ER-Part B; 842ER-B, 842ER-60ML, 842ER-250ML, 842ER-900ML, 842ER-4.25L UFI:MSR0-20U4-3005-NPV9
Alte mijloace de identificare	Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

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

Utilizări relevante identificate ale substanței	Întăritor epoxidic
Utilizări sfătuite împotriva	Nu se aplica

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	MG Chemicals Ltd -- ROU	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Level 2, Vision Exchange building, Territorials Street, zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Nu este disponibil	+(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 de acces: 335388)
Telefon Urgenta	+(1) 760 476 3961
Alte numere 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]	H336 - STOT - SE (narcoză) de categoria 3, H411 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2, H225 - Lichid sau vapori foarte inflamabili., H318 - Grave de distrugere Categorie ochi 1, H315 - Corodarea / Iritarea categoria 2, H317 - Sensibilizator al Pielii 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

H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Declarații suplimentare

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Nu se aplica

Masuri Precautionale: Preventie

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe incinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.
P240	Legătură la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/ intrinsec sigur antideflagrante.
P242	Nu utilizați uneltele care produc scânteii.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P261	Evitați să inspirați aburi / vapori / spray
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P264	Spălați-vă tot corpul extern expus bine după utilizare.
P272	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Masuri Precautionale: Raspuns

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.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/primul ajutor
P370+P378	În caz de incendiu: Pentru stingere, utilizați spuma rezistentă la alcool sau spuma proteică normală.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalați cu multă apă și săpun
P333+P313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și a o spăla înainte de reutilizare.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Masuri Precautionale: Sturare

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 punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

2.3. Alte pericole

Contactul cu pilea poate produce daune asupra sănătății *.

Inhalarea și/sau ingerarea pot produce daune serioase asupra sănătății *.

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii *.

Probe insuficiente ale unui efect cancerigen *.

Posibil sensibilizator pentru sistemul respirator *.

Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții

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 Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Caracteristici nanofarmă de particule
1.110-19-0 2.203-745-1 429-360-0 3.607-026-00-7 4.Nu este disponibil	48	<u>Acetat de izobutil</u> * -	Lichid sau vapori foarte inflamabili.; H225, EUH066 [2]	Nu este disponibil
1.68410-23-1 2.Nu este disponibil 3.Nu este disponibil 4.Nu este disponibil	34	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Corodarea / Iritarea categoria 2, Grave de distrugere Categoria ochi 1, Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator); H315, H318, H335 [1]	Nu este disponibil
1.71-36-3 2.200-751-6 3.603-004-00-6 4.Nu este disponibil	8	<u>1-BUTANOL</u>	Lichid sau vapori inflamabili., Toxicitate Acuta prin Ingestare Categoria 4, Corodarea / Iritarea categoria 2, Grave de distrugere Categoria ochi 1, Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 (iritarea tractului respirator), STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H226, H302, H315, H318, H335, H336 [2]	Nu este disponibil

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

1.Nr. CAS 2.EG-Nr. 3.Nr index 4.Nr REACH	%[greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Caracteristici nanoformă de particule
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.Nu este disponibil	6	<u>ACETONA</u> * -	Lichid sau vapori foarte inflamabili., Iritarea ochilor Categoria 2, STOT - SE (narcoză) de categoria 3; H225, H319, H336, EUH066 [2]	Nu este disponibil
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Nu este disponibil	3	<u>Trietilen-tetramină</u>	Toxicitate Acuta prin Contactul cu Pielea Categoria 4, Corodarea / iritarea pielii Categoria 1B, Sensibilizator al Pielii Categoria 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronică în Mediul Acvatic Categoria 3; H312, H314, H317, H412 [2]	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 Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

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. Se tratează simptomatic.

SECȚIUNEA 5 Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- ▶ Spuma unui alcool stabil.
- ▶ Chemical uscat sub forma de pudra.
- ▶ BCF (cind permit regulamentele)
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apa sub forma de spray sau ceata - Numai pentru foc cu intensitate mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

INCOMPATIBILITATE LA FOC	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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului. ▶ Poate fi violent sau exploziv reactiv. ▶ Purtați echipament respirator adecvat plus mănuși protectoare.
-------------------------------------	--

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgeri din sistemele de canalizare sau cursurile de apă. ▶ Luați în considerare evacuarea (sau protejați). ▶ Stingeți focul de la o distanță sigură, folosind un echipament adecvat. ▶ Dacă este posibil și fără risc, opriți echipamentele electrice, eliminând astfel pericolul de incendiu. ▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere. ▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid. ▶ 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.
Hazardul Foc/Explozie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lichidul și vaporii sunt extrem de inflamabili. ▶ Există risc mare de incendiu, atunci când sunt expuse la căldură, flăcări și/sau oxidanți. ▶ Vaporul poate traversa o distanță considerabilă până la sursa de aprindere. ▶ Căldura poate extinde focul și poate duce la o spargere violentă a containerelor. ▶ În timpul arderii, se pot emite vapori toxici de monoxid de carbon (CO). <p>Produsele de ardere includ: dioxid de carbon (CO₂) oxizi ai azotului (NOx)</p> <p>alte produse de piroliză tipice de ardere materiale organice.</p> <p>Continut de substante cu punct de fierbere scazut: Containerelor inchise pot sa se fisureze datorita presiunii construite in conditii de incendiu.</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere. ▶ Curățați toate scurgerile imediat. ▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii. ▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție. ▶ Se rețin și absorb cantități mici cu vermiculită (silicat de mică) sau alt material absorbant. ▶ Se șterge. ▶ Colectați reziduurile într-un container pentru deșeurile inflamabile. 																																																																											
Varsari Accidentale Majore	<p>Clasa chimică: alcooli și glicoli La eliberarea în pământ: lista sorbenților recomandați, în ordinea priorității.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPUL DE SORBENT</th> <th>POZIȚIE</th> <th>APLICARE</th> <th>COLECTARE</th> <th>LIMITĂRI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">PIERDERI PE SOL - MICI</td> </tr> <tr> <td>polimer reticulat - particulat</td> <td>1</td> <td>cu lopata</td> <td>cu lopata</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polimer reticulat - căptușeală</td> <td>1</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu furca</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent argilos - particulat</td> <td>2</td> <td>cu lopata</td> <td>cu lopata</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>fibre lemnoase - căptușeală</td> <td>3</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu furca</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>fibre lemnoase tratate - căptușeală</td> <td>3</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu furca</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>stică spumată - căptușeală</td> <td>4</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu furca</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">PIERDERI PE SOL - MEDII</td> </tr> <tr> <td>polimer reticulat - particulat</td> <td>1</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>polipropilenă - particulată</td> <td>2</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbent argilos - particulat</td> <td>2</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polipropilenă - mată</td> <td>3</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu buldozerul</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>substanță minerală expandată - particulată</td> <td>3</td> <td>cu suflanta</td> <td>cu buldozerul</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>poliuretani - mat</td> <td>4</td> <td>împrăștiere</td> <td>cu buldozerul</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legendă DGC: Ineficient dacă solul de suprafață este dens R: Nu este reutilizabil I: Nu este incinerabil P: Eficiență redusă dacă plouă RT: Ineficient dacă terenul este accidentat SS: Nu se folosește în zone ecologic sensibile W: Eficiență redusă dacă bate vântul Referință: Sorbenți pentru controlul și îndepărtarea substanțelor lichide riscante; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <p>Clasa chimică: baze Pentru eliberarea pe pământ: sorbenții recomandați sunt enumerați în funcție de prioritate.</p>	TIPUL DE SORBENT	POZIȚIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITĂRI	PIERDERI PE SOL - MICI					polimer reticulat - particulat	1	cu lopata	cu lopata	R, W, SS	polimer reticulat - căptușeală	1	împrăștiere	cu furca	R, DGC, RT	sorbent argilos - particulat	2	cu lopata	cu lopata	R, I, P	fibre lemnoase - căptușeală	3	împrăștiere	cu furca	R, P, DGC, RT	fibre lemnoase tratate - căptușeală	3	împrăștiere	cu furca	DGC, RT	stică spumată - căptușeală	4	împrăștiere	cu furca	R, P, DGC, RT	PIERDERI PE SOL - MEDII					polimer reticulat - particulat	1	cu suflanta	cu buldozerul	R,W, SS	polipropilenă - particulată	2	cu suflanta	cu buldozerul	W, SS, DGC	sorbent argilos - particulat	2	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, W, P, DGC	polipropilenă - mată	3	împrăștiere	cu buldozerul	DGC, RT	substanță minerală expandată - particulată	3	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, W, P, DGC	poliuretani - mat	4	împrăștiere	cu buldozerul	DGC, RT
TIPUL DE SORBENT	POZIȚIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITĂRI																																																																								
PIERDERI PE SOL - MICI																																																																												
polimer reticulat - particulat	1	cu lopata	cu lopata	R, W, SS																																																																								
polimer reticulat - căptușeală	1	împrăștiere	cu furca	R, DGC, RT																																																																								
sorbent argilos - particulat	2	cu lopata	cu lopata	R, I, P																																																																								
fibre lemnoase - căptușeală	3	împrăștiere	cu furca	R, P, DGC, RT																																																																								
fibre lemnoase tratate - căptușeală	3	împrăștiere	cu furca	DGC, RT																																																																								
stică spumată - căptușeală	4	împrăștiere	cu furca	R, P, DGC, RT																																																																								
PIERDERI PE SOL - MEDII																																																																												
polimer reticulat - particulat	1	cu suflanta	cu buldozerul	R,W, SS																																																																								
polipropilenă - particulată	2	cu suflanta	cu buldozerul	W, SS, DGC																																																																								
sorbent argilos - particulat	2	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, W, P, DGC																																																																								
polipropilenă - mată	3	împrăștiere	cu buldozerul	DGC, RT																																																																								
substanță minerală expandată - particulată	3	cu suflanta	cu buldozerul	R, I, W, P, DGC																																																																								
poliuretani - mat	4	împrăștiere	cu buldozerul	DGC, RT																																																																								

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

TIP SORBENT	CATEGORIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITE
-------------	-----------	----------	-----------	--------

DEVERSARE PE SOL- CANTITATE MICĂ

particule de polimer legate încrucișat	1	lopată	lopată	R,W,SS
pernă de polimer cu legatură încrucișată	1	aruncare	furcă	R, DGC, RT
particule de argilă absorbantă	2	lopată	lopată	R, I, P
pernă de sticlă spumată	2	aruncare	furcă	R, P, DGC, RT
particule de minerale extinse	3	lopată	lopată	R, I, W, P, DGC
particule de sticlă spumată	4	lopată	lopată	R, W, P, DGC,

DEVERSARE PE SOL-CANTITATE MEDIE

particule de polimer legate încrucișat	1	sufantă	buldozer	R,W, SS
particule de argilă absorbantă	2	sufantă	buldozer	R, I, P
particule de minerale extinse	3	sufantă	buldozer	R, I,W, P, DGC
pernă de polimer cu legatură încrucișată	3	aruncare	buldozer	R, DGC, RT
particule de sticlă spumată	4	sufantă	buldozer	R, W, P, DGC
pernă de sticlă spumată	4	aruncare	buldozer	R, P, DGC., RT

Legendă

DGC : Nu este eficient dacă învelișul de pământ este gros

R ; Nerefolosibil

I : Neincinerabil

P : Eficiență redusă pe timp ploios

RT: Neeficient dacă terenul este aspru

SS: Nu se folosesc în locuri blânde, din punct de vedere al mediului

W : Eficiență redusă pe timp vântos

Referință: Sorbenți pentru Substanță Lichidă Periculoasă de Curățare și Control;

R.w Melvold et al: Analiza Tehnologiei de Poluare, No. 150: Noyes Data Corporation 1988

#67sorb15

Clasa chimică: ester și eteri

Pentru eliberarea pe pământ: sorbenții recomandați sunt enumerați în funcție de prioritate.

TIP SORBENT	CATEGORIE	APLICARE	COLECTARE	LIMITE
-------------	-----------	----------	-----------	--------

DEVERSARE PE SOL-CANTITATE MICĂ

particule de polimer legate încrucișat	1	lopată	lopată	R, W, SS
pernă de polimer cu legatură încrucișată	1	aruncare	furcă	R, DGC, RT
particule de argilă absorbantă	2	lopată	lopată	R,I, P
particule din fibre de lemn	3	lopată	lopată	R, W, P, DGC
pernă din fibre de lemn	3	aruncare	furcă	R, P, DGC, RT
pernă din fibre de lemn tratat	3	aruncare	furcă	DGC, RT

DEVERSARE PE SOL- CANTITATE MEDIE

particule de polimer legate încrucișat	1	sulfantă	buldozer	R,W, SS
pernă de polimer cu legatură încrucișată	2	aruncare	buldozer	R, DGC, RT
particule de argilă absorbantă	3	sulfantă	buldozer	R, I, P
particule din polipropilenă	3	sulfantă	buldozer	W, SS, DGC
particule de minerale extinse	4	sulfantă	buldozer	R, I, W, P, DGC
particule din fibre de lemn	4	sulfantă	buldozer	R, W, P, DGC

Legendă

DGC : Nu este eficient dacă învelișul de pământ este gros

R ; Nerefolosibil

I : Neincinerabil

P : Eficiență redusă pe timp ploios

RT: Neeficient dacă terenul este aspru

SS: Nu se folosesc în locuri blânde, din punct de vedere al mediului

W : Eficiență redusă pe timp vântos

Referință: Sorbenți pentru Substanță Lichidă Periculoasă de Curățare și Control;

R.w Melvold et al: Analiza Tehnologiei de Poluare, No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.

- ▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.

- ▶ Poate fi un reactiv violent sau explozibil.

- ▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție.

- ▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.

- ▶ Se iau măsuri pentru evacuare (sau protejare pe amplasament).

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

- ▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricăror surse de aprindere.
- ▶ Se mărește gradul de ventilație.
- ▶ Oprii scurgerea dacă operațiunea este sigură.
- ▶ Pentru dispersarea/absorbirea vaporilor pot fi utilizate sprayuri cu apă sau ceață.
- ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.
- ▶ Utilizați doar lopeți anti-scântee și echipament rezistent la explozii.
- ▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.
- ▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.
- ▶ Se colectează reziduurile solide și se plasează în bidouane etichetate ermetice, în vederea eliminării.
- ▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.
- ▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containerele, chiar și cele care au fost golite, pot conține vapori explozivi. ▶ Nu tăiați, gauriți, rodați, sudați sau efectuați operațiuni similare în apropierea containerului. <p>Conține substanță cu punct de fierbere scăzut:</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"> ▶ Se verifică containerele bombate. ▶ Se aerisește periodic ▶ Întotdeauna se scot cu atenție capacele sau sigiliile pentru a asigura disiparea lentă a vaporilor. ▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea. ▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere. ▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată. ▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine. ▶ A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei. ▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate, sursele de căldură sau de aprindere. ▶ În timpul manipulării, NU se mănâncă, bea sau fumează. ▶ Vaporii se pot aprinde la pompare sau la turnare din cauza electricității statice. ▶ NU se vor folosi găleți din plastic. ▶ Containerele metalice se vor îngropa și securiza la vărsarea sau turnarea produsului. ▶ La manipulare se vor folosi unelte care nu provoacă scântee. ▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile. ▶ Containerele se vor ține sigilate. ▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor. ▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare. ▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat. ▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism. ▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare. ▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru. <p>NU permiteți ca îmbrăcăminte umezită cu material să stea în contact cu pielea.</p>
Protecția împotriva incendiului și a exploziei	Observați secțiunea 5
Alte Informații	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A se păstra în containere originale în zone aprobate contra incendiilor. ▶ Fără fumat, corpuri de iluminat neprotejate, căldură sau alte surse de aprindere. ▶ NU depozitați în gropi, depresiuni, subsoluri sau zone în care vapori pot fi izolați. ▶ Păstrați containere sigilate. ▶ Păstrați departe de materialele incompatibile într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat. ▶ 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	<p>NU FOLOSITI containere galvanizate, de aluminiu sau placate cu cositor.</p> <p>Impachetarea este recomandată de producător / manufacturer.</p> <p>Containerele de plastic pot fi folosite numai dacă sînt containere aprobate pentru lichide inflamabile. Verificați containerele să fie bine etichetate și fără scurgeri.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pentru materiale cu vîscozitate redusă (i): Cutiile și bidouanele 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 frece (sa aiba dop). ▶ Pentru materialele cu o vîscozitate de cel puțin 2680 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat cu o vîscozitate de cel puțin 250 250 cSt. (23°C) ▶ Pentru produsul fabricat, care necesită agitare înainte de utilizare și avînd o vîscozitate de cel puțin 20 cSt (25°C) <p>(i): Cap de ambalaje detașabil;</p> <p>(ii): Borcane cu sistem de închidere prin frecare și</p> <p>(iii): pot fi utilizate tuburi de presiune scăzută și cartușe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ În cazul în care sînt utilizate pachetele combinate și pachetele interioare sînt din sticlă, trebuie să existe suficient material de amortizare inert în contact cu ambalaje interioare și exterioare. ▶ În plus, în cazul în care ambalajele interioare sînt 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 sînt incompatibile cu acesta.
Incompatibilitatea Storii	Evitați depozitarea lînga acizi puternici, acid clorhidric, anhidridele acizilor, agenți oxidanți.

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

- ▶ Esterii pot reactiona cu acizii, alcoolii si acizii eliberind caldura.
- ▶ Acizii foarte oxidanti pot cauza o reactie viguroasa cu esterii care este suficient de exotermica pentru a aprinde produsii de reactie.
- ▶ Deasemenea este generata caldura, prin interactia esterilor cu solutiile caustice.
- ▶ Prin amestecarea esterilor cu metalele alcaline di hidride este generat hidrogen foarte inflamabil.
- ▶ Esterii pot fi incompatibili cu aminele alifatiche si cu nitratii.

- ▶ A se evita contactul cu aluminiul, cuprul și aliajele lor.

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 compartiment
Acetat de izobutil	dermic 10 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 300 mg/m ³ (Sistematica, cronica) inhalare 300 mg/m ³ (Locale, cronica) dermic 10 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) inhalare 600 mg/m ³ (Sistemică, acută) inhalare 600 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 35.7 mg/m ³ (Sistematica, cronica) * oral 5 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 35.7 mg/m ³ (Locale, cronica) * dermic 5 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 300 mg/m ³ (Sistemică, acută) * oral 5 mg/kg bw/day (Sistemică, acută) * inhalare 300 mg/m ³ (Locale, acută) *	0.17 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.017 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.34 mg/L (De apă (Marine)) 0.877 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.088 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.075 mg/kg soil dw (sol) 200 mg/L (STP)
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	dermic 1.1 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 3.9 mg/m ³ (Sistematica, cronica) dermic 0.56 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 0.97 mg/m ³ (Sistematica, cronica) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *	0.004 mg/L (De apă (proaspătă)) 0 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 0.041 mg/L (De apă (Marine)) 411.01 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 41.1 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 82.18 mg/kg soil dw (sol) 3.14 mg/L (STP)
1-BUTANOL	inhalare 310 mg/m ³ (Locale, cronica) dermic 3.125 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 55.357 mg/m ³ (Sistematica, cronica) * oral 1.562 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 155 mg/m ³ (Locale, cronica) *	0.082 mg/L (De apă (proaspătă)) 0.008 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 2.25 mg/L (De apă (Marine)) 0.324 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.032 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.017 mg/kg soil dw (sol) 2476 mg/L (STP)
ACETONA	dermic 186 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) inhalare 1 210 mg/m ³ (Sistematica, cronica) inhalare 2 420 mg/m ³ (Locale, acută) dermic 62 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) * inhalare 200 mg/m ³ (Sistematica, cronica) * oral 62 mg/kg bw/day (Sistematica, cronica) *	10.6 mg/L (De apă (proaspătă)) 1.06 mg/L (Apa - eliberare intermitentă) 21 mg/L (De apă (Marine)) 30.4 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 3.04 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 29.5 mg/kg soil dw (sol) 100 mg/L (STP)

* 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 agențiilor chimici	Acetat de izobutil	Nu este disponibil	150 ppm / 715 mg/m ³	950 mg/m ³	200 ppm	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	Acetat de izobutil	Isobutyl acetate	50 ppm / 241 mg/m ³	723 mg/m ³ / 150 ppm	Nu este disponibil	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	1-BUTANOL	Nu este disponibil	33 ppm / 100 mg/m ³	200 mg/m ³	66 ppm	Nu este disponibil
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici	ACETONA	Nu este disponibil	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	ACETONA	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici	Trietilen-tetramină	Nu este disponibil	1 ppm / 10 mg/m ³	20 mg/m ³	3 ppm	Nu este disponibil

Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Acetat de izobutil	450 ppm	1300* ppm	7500** ppm
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
1-BUTANOL	60 ppm	800 ppm	8000** ppm
ACETONA	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
Acetat de izobutil	1,300 ppm	Nu este disponibil
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1-BUTANOL	1,400 ppm	Nu este disponibil
ACETONA	2,500 ppm	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm

Note: *dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.*

INFORMAȚII DESPRE MATERIAL

Valoare de prag a mirosului: 3,6 ppm (dectție), 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)

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controlul corespunzător de inginerie	<p>Reglajele automate 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.</p> <p>Tipurile de reglaje de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p> <p>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.</p> <p>Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.</p>								
	<p>În cazul lichidelor și gazelor inflamabile poate fi necesară evacuarea prin ventilare locală sau un sistem de izolare a procesului. Aparatura de aerare trebuie să fie rezistentă la explozii.</p> <p>Contaminanții aerului degajați în spațiul de lucru au viteze de „împrăștiere” variabile, ceea ce determină „viteza de captare” necesară aerului curat circulat pentru a îndepărta eficient impuritățile.</p>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipul de contaminare:</th> <th>Viteza aerului:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table>	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:	solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	Tipul de contaminare:	Viteza aerului:							
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporați din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)								
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, produși de decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare continuă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)								
stropire directă, vopsire prin pulverizare în cabine nesigure, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, degajări de gaze (degajări continue în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)								

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

	<p>În fiecare interval valorile potrivite depind de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>La limita inferioară a intervalului</th> <th>La limita superioară a intervalului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării</td> <td>1: Curenți de aer perturbatori</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate</td> <td>2: Contaminanți cu toxicitate ridicată</td> </tr> <tr> <td>3: Producție scăzută, intermitentă</td> <td>3: Producție ridicată, utilizare intensă</td> </tr> <tr> <td>4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare</td> <td>4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoria elementară arată că viteza aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (200-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.</p>	La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului	1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori	2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată	3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă	4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local
La limita inferioară a intervalului	La limita superioară a intervalului										
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer perturbatori										
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată										
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă										
4: Hotă de dimensiuni mari sau mase mari de aer în mișcare	4: Hotă de dimensiuni mici – doar control local										
8.2.2. Protecție Personală											
Protecție oculară și facială	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ochelari de protecție cu aparatori laterale. ▶ Ochelari de protecție chimică. ▶ Lentilele de contact au un risc special; lentilele moi pot absorbi factorii iritanti iar apoi îi concentrează. NU purtați lentile de contact. 										
Protecția pielii	<p>Observați mai jos Protecția mâinilor</p>										
Protecție pentru mâini / picioare	<p>NOTA: Acest material poate produce sensibilitatea pielii în unii individuali predispuși. Cind se indeparteaza manusile si orice alt echipament de protecție trebuie luate masuri de precautie, pentru a evita contactul direct cu pielea.</p> <p>Pentru esteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NU utilizați cauciuc natural, butil-cauciuc, EPDM sau polistiren - care contin materiale. <p>Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factorii importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate</p> <p>Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374,) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374,) se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luate în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp > 480 min · Bun atunci când descoperire de timp > 20 min · Fair când timp de penetrare < 20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușii nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeației a mănușii va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănușii ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușii cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic) risc, adică în cazul în care există abraziune sau punție potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ La manipularea rășinilor epoxidice lichide se poartă mănuși pentru protecție chimică (de ex. mănuși de cauciuc nitrilic sau butatoluen-nitrilic), cizme și șorțuri de protecție. ▶ NU se folosesc mănuși din bumbac sau piele (care absorb și concentrează rășina), din PVC, cauciuc sau polietilenă (care absorb rășina). ▶ NU se folosesc creme-barieră ce conțin grăsimi și uleiuri emulsionate, căci pot absorbi rășina; cremele-barieră pe bază de silicon trebuie verificate înainte de utilizare. 										
Protecția Corpului Uman	<p>Observați mai jos Alte tipuri de protecție</p>										
Alte tipuri de protecție	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Salopete. ▶ Sort de PVC. ▶ Salopeta de protecție din PVC poate fi ceruta numai daca expunerea este severa. ▶ Recipient de spalare a ochilor. ▶ Pentru siguranta dvstra, asigurati-va ca aveti acces la un dus cu apa din abundenta. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Protecția respiratorie

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

A continuat...

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Material	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

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.

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	galben pal		
Forma Fizica	lichid	Densitatea Relativa (Water = 1)	0.90
Miros	Nu este disponibil	Coefficient de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Prag de miros	Nu este disponibil	Temperatura de Autoignitie (°C)	>330
pH (furnizat in date)	Nu este disponibil	temperatura de descompunere	Nu este disponibil
Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)	Nu este disponibil	Viscozitate	24.444
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 (%)	12	Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)	Nu este disponibil
Limita Exploziva Inferioara (%)	2	Component Volatil (%vol)	Nu este disponibil
Presiunea Vaporilor	Nu este disponibil	Grup de gaz	Nu este disponibil
Solubilitate in apa	Parțial Nemiscibil	pH-ul sub formă de soluție (%)	Nu este disponibil
Densitate de vapori (Aer =1)	>2.01	VOC g/L	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

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

10.1.Reactivitate	Observați secțiunea 7.2
10.2. Stabilitate chimică	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 efectele toxicologice

Inhalatie	<p>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 solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca.</p> <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>Principalele efecte ale esterilor simpli sunt iritatie, starea de stupefacție și pierderea sensibilitatii. Pot apărea dureri de cap, somnolența, coma și modificari de comportament. Simptomele respiratorii pot include iritatie, respiratie dificila și rapida, inflamatie a gâtului, bronșita, inflamatie și edemul pulmonar, uneori aparute cu întârziere. Sunt observate greata, voma, diareea și crampele. În urma expunerilor masive se poate ajunge la afectarea ficatului și rinichilui.</p> <p>Inhalarea de întaritori aminici ai rasilor epoxidice (inclusiv poliamine și aducturi aminice) poate produce bronhospasm și episoade de tuse, ce dureaza câteva zile după încetarea expunerii. Chiar și urmele fine ale acestor vapori pot declanșa o reacție intensă la indivizii care au dezvoltat 'astm aminic'. Literatura de specialitate înregistrează câteva cazuri de intoxicație sistemică în urma utilizării de amine în sistemele de rasilor epoxidice.</p> <p>Alcoolii alifatici cu mai mult de 3 atomi de carbon cauzează dureri de cap, amețeala, slăbiciune musculară și delir, depresie centrală, coma, accese și modificari de comportament. Ar putea urma depresia și insuficiența respiratorie secundară, precum și scăderea presiunii arteriale și neregularizarea ritmului cardiac. În urma expunerilor masive sunt observate manifestări de greata și voma, precum și afectări ale ficatului și rinichilor. Simptomele sunt cu atât mai acute cu cât alcoolul respectiv conține mai mulți atomi de carbon.</p> <p>Inhalarea de gaz/vapori în concentrații mari poate cauza iritatie pulmonară cu tuse și greata, depresia sistemului nervos central cu dureri de cap și amețeala, încetinirea reflexelor, oboseala și incoordonare.</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 luată în considerare controlul expunerii prin ventilație mecanică.</p> <p>Inhalarea de aerosoli (abur, fum) generați de material în cursul proceselor normale de manipulare poate fi daunătoare pentru sănătatea individuală.</p> <p>Inhalarea de vapori de amine poate cauza iritatie a membranei mucoase de la nivelul nasului și gâtului, precum și iritatie pulmonară cu detresa respiratorie și tuse. În cazurile severe, este observată edematierea și inflamarea tractului respirator; apar dureri de cap, greata, senzație de slăbiciune și anxietate. Poate apărea, de asemenea, respiratie suierătoare.</p>
Digestie	<p>Ingestia accidentală de material poate fi nocivă; experimentele pe animale arată ca ingestia a mai puțin de 150 de grame poate fi letală sau poate produce afectarea severă a sănătății individuale.</p> <p>Supraexpunerea la alcoolii nearomatici cauzează apariția de simptome ale sistemului nervos. Acestea includ dureri de cap, slăbiciune musculară și incoordonare, amețeala, stare de confuzie, delir și coma. Simptomele digestive pot include greata, voma și diaree. Aspiratia este mult mai periculoasă decât ingestia deoarece pot apărea leziuni pulmonare, permițând absorbția substanței în organism. Alcoolii cu structura aromatică și cei secundari și terciari cauzează simptome mai severe, la fel ca și alcoolii cu masa moleculară mai mare.</p> <p>Ingerarea agenților de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) poate cauza dureri abdominale severe, greata, varsături sau diaree. Voma poate conține sânge sau mucus. Dacă decesul nu survine în 24 de ore, poate apărea o îmbunătățire a stării pacienților timp de 2-4 zile, urmată de o instalare bruscă a durerii abdominale, a rigidității abdominale extreme sau a hipotensiunii; aceasta indică faptul că s-a produs, cu întârziere, leziunea corozivă gastrică sau esofagiană.</p> <p>Înghițirea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni, cu risc de pneumonie chimică; consecințele rezultate pot fi severe. (ICSC13733)</p>
Contact cu Pielea	<p>Materialul poate să accentueze orice formă existentă a dermatitelor.</p> <p>Contactul la nivelul pielii cu materialul poate dauna stării de sănătate a individului; în urma absorbției, pot apărea efecte sistemice.</p> <p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) pot produce iritatie primară a pielii și dermatita de sensibilizare la indivizii predispuși. Reacțiile cutanate includ eritem, mâncărimi intolerabile și tumefiere facială severă. Pot apărea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste și coji. Indivizii care prezintă 'dermatita aminică' pot avea o reacție dramatică în urma expunerii la cantități foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar să reacționeze la rasilorle întarite ce conțin cantități foarte mici de întaritor aminic nereacționat. Cantitățile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetată sau</p>

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

	<p>prelungita poate duce la necroza tisulara.</p> <p>Multi dintre alcoolii sub forma lichida au un rol de factori iritanti ai pielii in persoanele umane. Absorbția cutanată apare la iepuri, dar nu este evidentă la persoanele umane.</p> <p>Taieturile deschise, pielea roasa sau iritata nu ar trebui expusa la acest material.</p> <p>Patrundera 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.</p> <p>Absorbția prin piele poate usor anticipa efectele expunerii la vapori prin inhalatie. Simptoamele pentru piele sint indentice ca pentru inhalatie.</p> <p>Exista unele dovezi ce sugereaza ca materialul poate cauza o inflamatie moderata a pielii, fie imediat, fie cu o anumita întârziere, dupa contactul direct. Expunerea repetata poate cauza dermatita de contact, ce este caracterizata prin înrosire, tumefiere si aparitia de basici.</p>
Ochi	Cu toate ca lichidul nu este cunoscut ca fiind iritant (conform clasificarii Directivelor CE), contactul direct la nivel ocular poate cauza disconfort tranzitoriu, caracterizat prin lacrimare sau înrosire conjunctivala (la fel ca în cazul expunerii la vânt puternic).
Cronic	<p>Substanta acumulata in corpul uman este probabil sa produca unele ingrijorari ca urmare a expunerii prelungite de la locul de munca.</p> <p>Contactul produsului cu pielea poate provoca o reacție de sensibilizare, la unele persoane, comparativ cu populația generală.</p> <p>Există probe ample din experimente ce suspectează că acest material afectează direct reducerea fertilității.</p> <p>Contactul prelungit sau repetat la nivelul pielii poate cauza uscare urmata de aparitia crapaturilor, iritatie si, posibil, dermatita.</p> <p>Agentii de tratare a epoxizilor pe baza de amine (întaritori) pot produce iritatie primara a pielii si dermatita de sensibilizare la indivizii predispusi. Reacțiile cutanate includ eritem, mâncărimi intolerabile si tumefiere faciala severa. Pot aparea, de asemenea, basici cu scurgere de lichid seros, formare de cruste si coji. Indivizii care prezinta 'dermatita aminica' pot avea o reactie dramatica în urma expunerii la cantitati foarte mici. Persoanele foarte sensibile pot chiar sa reactioneze la rasilile întarite ce contin cantitati foarte mici de întaritor aminic nereactionat. Cantitatile foarte mici de amine aflate în aer pot duce la precipitarea unor simptome dermatologice intense la indivizii sensibili. Expunerea repetata sau prelungita poate duce la necroza tisulara.</p>

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)	TOXICITATE	IRITATIE
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Acetat de izobutil	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Skin(rabbit): 500 mg open mild
	Inhalare(Rat) LC50; >23.4 mg/l4h ^[1]	
	Oral(Rat) LD50; >3200 mg/kg ^[2]	
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (sobolan) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nu este disponibil
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
1-BUTANOL	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: ~3430 mg/kg ^[1]	Eye (human): 50 ppm - iritant
	Inhalare(Rat) LC50; >17.76 mg/l4h ^[2]	Eye (rabbit): 1.6 mg-SEVERE
	Oral(Mouse) LD50; 100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 24 mg/24h-SEVERE
		Ochi: efect advers observat (leziuni ireversibile) ^[1]
		Piele: efect advers observat (iritant) ^[1]
		Skin (rabbit): 405 mg/24h-moderate
ACETONA	TOXICITATE	IRITATIE
	Dermal (iepure) LD50: 20 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - iritant
	Inhalare(Mouse) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Oral(Rat) LD50; 1738 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Ochi: efect advers observat (iritant) ^[1]
		Piele: nici un efect advers observat (nu iritant) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild Skin (rabbit):395mg (open) - mild
Trietilen-tetramină	TOXICITATE	IRITATIE

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Dermal (iepure) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
Oral(Mouse) LD50: 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE

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

ACETONA	<p>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 greutatei rinichilului, induse de 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 șobolani masculi, însoțite de hiperpigmentarea splinei. Cele mai notabile descoperiri în cazul șoarecilor au fost creșterea greutatei ficatului și scăderea greutatei splinei. Per total, pragul la care nu s-au observat efecte în studiul administrării apei de băut au fost de 1% pentru șobolani 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 greutatei fetale și creșteri slabe, dar cu importanță statistică, la procentul incidenței de resorbție ulterioare, de 15 665 mg/m3 și șoareci și de 26.100 mg/m3 la șobolani. Pragul la care nu se observă efecte toxice asupra dezvoltării a fost stabilit la 5220 mg/m3 atât în cazul șoarecilor, cât și al șobolanilor.</p> <p>Nu au fost constatate efecte teratogene nici la șobolani și nici la șoarecii testați la 26.110 mg/m3, respectiv 15.665 mg/m3. 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.</p> <p>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/m3 și chiar mai mari de 2375 mg/m3. Studiile neuro-comportamentale cu angajați expuși la acetona au arătat recent că expunerile de 8 ore la mai mult de 2375 mg/m3 nu determină schimbări legate de dozaj la timpul de răspuns, atenție sau îndemănare. Studiile clinice de caz, studiile controlate pe voluntari umani, cercetările pe animale și evaluările pe domenii de activitate arată că indicii NOAEL (nivelul pentru care nu se observă efecte adverse) pentru acest efect este de 2375 mg/m3 sau mai mare.</p>
TRIETILEN-TETRAMINĂ	<p>Materialul poate cauza iritația severă a pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înroșirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii. Expunerile repetate pot produce ulceratie severă.</p> <p>Expunerea la material pe perioade prelungite poate cauza efecte fizice asupra embrionului în dezvoltare (teratogeneza).</p>
842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B) & TRIETILEN-TETRAMINĂ	<p>Alergiile de contact se manifesta rapid prin eczema de contact, mai rar prin urticarie sau edem Quincke. Patogeneza eczemei de contact implica o reacție imuna mediata celular (limfocitele T), de tip întârziat. Alte reacții alergice ale pielii, de exemplu urticaria de contact, reacții imune mediate de anticorpi. Semnificația alergenului de contact nu este determinată în mod direct de către potențialul sau de sensibilizare: distribuția substanței și oportunitățile de contact cu ea prezintă o importanță la fel de mare. O substanță cu potențial slab de sensibilizare, dar care are o răspândire largă, poate fi un alergen mai important decât una cu potențial mai mare de sensibilizare, dar cu care vin în contact un număr mic de indivizi. Din punct de vedere clinic, substanțele sunt luate în atenție dacă produc o reacție pozitivă la testarea alergica la mai mult de 1% din persoanele testate.</p>
ACETAT DE IZOBUTIL & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES	<p>Materialul poate produce iritație oculară moderată, ducând la inflamație. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.</p>
ACETAT DE IZOBUTIL & 1-BUTANOL & ACETONA	<p>Materialul poate cauza iritația pielii în urma expunerii prelungite și repetate, și poate produce, la locul de contact, înroșirea și tumefierea pielii, producerea de vezicule, formarea de coji și subțierea pielii.</p>
C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 1-BUTANOL & TRIETILEN-TETRAMINĂ	<p>Simptomele astmatice pot continua timp de luni sau chiar ani după ce expunerea la produs încetează. Acest lucru poate fi din cauza la o stare non-alergică cunoscută sub numele de sindrom de disfuncție respiratorie reactivă (SDRR) care poate apărea în urma expunerii la nivel înalt la compus extrem de iritant.</p> <p>Criteriile cheie în diagnosticarea SDRR includ lipsa unor boli respiratorii precedente la un individ non-atopic cu debut brusc de astm persistent, cum ar fi simptome de câteva minute sau ore, provocată de o expunere documentată la iritant. Un model în spirometrie de flux de aer cu prezența moderată sau severă de hiperactivitate bronșică pe teste de provocare cu metacolină și lipsa de inflamație limfocitară minimă, fără eozinofilie, au fost de asemenea incluse în criteriile de diagnosticare SDRR în urma unei iritații de inhalare este o tulburare rară, cu rate referitoare la concentrația și durata expunerii la substanța iritantă.</p> <p>Bronșita industrială, pe de altă parte, este o tulburare care apare ca urmare a expunerii la concentrații ridicate de substanță iritantă (de multe ori particule în natură), și este complet reversibilă după ce expunerea încetează. Tulburarea este caracterizată prin dispnee, tuse și producția de mucus.</p>
1-BUTANOL & TRIETILEN-TETRAMINĂ	<p>Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită.</p>

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: ✗ - Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare
 ✓ - Datele necesare pentru a face clasificarea disponibilă

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

12.1. Toxicitate

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
		Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Acetat de izobutil	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	246mg/l	2
	LC50	96h	Pește	16.6mg/l	2
	EC50	48h	crustaceu	24.6mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	crustaceu	>15.5mg/l	2

C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	4.11mg/l	2
	LC50	96h	Pește	7.07mg/l	2
EC50	48h	crustaceu	5.18mg/l	2	

1-BUTANOL	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	504h	crustaceu	4.1mg/l	2
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	>500mg/l	1
	LC50	96h	Pește	100-500mg/l	4
	EC50	48h	crustaceu	>500mg/l	1
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	225mg/l	2	

ACETONA	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	NOEC(ECx)	48h	Pește	0.001mg/L	4
	LC50	96h	Pește	>100mg/l	4
	EC50	48h	crustaceu	6098.4mg/L	5
EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	9.873-27.684mg/l	4	

Trietilen-tetramină	PUNCTUL DE TERMINARE	Durata de testare (ore)	specie	valoare	sursă
	ErC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Pește	180mg/l	1
	EC50	72h	Alge sau alte plante acvatice	2.5mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Pește	<0.5	7
EC10(ECx)	72h	Alge sau alte plante acvatice	0.67mg/l	1	

Legenda: Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 3. Programul EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Date privind toxicitatea acvatică (Estimativ) 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluare a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor

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
Acetat de izobutil	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)
1-BUTANOL	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 54 zile)	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 3.65 zile)
ACETONA	INFERIOARA (DE JOS) (Timpul de înjumătățire = 14 zile)	MEDIU (Timpul de înjumătățire = 116.25 zile)
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS)	INFERIOARA (DE JOS)

12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
Acetat de izobutil	INFERIOARA (DE JOS) (LogKOW = 1.78)

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Component - Ingredient	Bioacumulare
1-BUTANOL	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 0.64)
ACETONA	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 0.69)
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS) (BCF = 5)

12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
Acetat de izobutil	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 17.48)
1-BUTANOL	MEDIU (KOC = 2.443)
ACETONA	FOARTE (KOC = 1.981)
Trietilen-tetramină	INFERIOARA (DE JOS) (KOC = 309.9)

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	nu este disponibil	nu este disponibil	nu este disponibil
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteriile îndeplinite?	nu		
vPvB	nu		

12.6. Proprietăți tulburările endocrine

Nu este disponibil

12.7. Alte efecte adverse


SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Eliminare produs/ambalaj	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Containerele mai pot prezenta pericol chimic și atunci când sunt goale. ▶ Se returnează la distribuitor pentru reutilizare/reciclare dacă este posibil. <p>În alte situații:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 aceluiasi produs, atunci găuriți containerele, pentru a preveni re folosirea, 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. <p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerea ▶ Refolosirea ▶ Reciclarea ▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile) <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"> ▶ 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. ▶ 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. ▶ 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). ▶ Se vor decontamina containerele goale. Se vor lua în considerare toate instrucțiunile de pe etichetă până la curățarea și distrugerea containerului.
	Opțiuni de tratare a deșeurilor
Opțiuni de tratare a deșeurilor	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

Etichete Cerute

	
--	---

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Transport stradal / feroviar (ADR-RID)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	3
	SubRisc	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	33
	Clasificarea după Cod	F1
	Lista de pericol	3
	Provizii Speciale	163 367 640C 650 640D
	cantității limitată	5 L
	Tunel Codul de restricție	2 (D/E)

Transport aerian (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	3
	Subrisic ICAO/IATA	Nu se aplica
	Cod ERG	3L
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Pericol din punct de vedere ecologic	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	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; VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	3
	Subrisic IMDG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	II	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Poluant Marin	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	F-E , S-E
	Provizii Speciale	163 367
	Cantitate Limitată	5 L

Pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU	1263	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELURI SAU MATERIALE INRUDITE; 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	Pericol din punct de vedere ecologic	

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	F1
	Provizii Speciale	163; 367; 640C; 640D; 650
	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

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

Numele Produsului	Grup
Acetat de izobutil	Nu este disponibil
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil
1-BUTANOL	Nu este disponibil
ACETONA	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil

14.9. Transport în vrac, în conformitate cu Codul ICG

Numele Produsului	Tipul navei
Acetat de izobutil	Nu este disponibil
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Nu este disponibil
1-BUTANOL	Nu este disponibil
ACETONA	Nu este disponibil
Trietilen-tetramină	Nu este disponibil

SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare

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

Acetat de izobutil este găsit/a în următoarea listă cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
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
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides este găsit/a în următoarea listă cu reglementari

Nu se aplica

1-BUTANOL este găsit/a în următoarea listă cu reglementari

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
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
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

ACETONA este găsit/a în următoarea listă cu reglementari

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
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
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

Trietilen-tetramină este găsit/a în următoarea listă cu reglementari

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
VALORI LIMITĂ OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agențiilor chimici

Această fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislații UE și adaptările acestora - 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.

15.2. Evaluarea securității chimice

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

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

Starea inventarului național

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (Acetat de izobutil; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; 1-BUTANOL; ACETONA; Trietilen-tetramină)
China - IECSC	da
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	da
Korea - KECI	da
New Zealand - NZIoC	da
Philippines - PICCS	da
USA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexico - INSQ	da
Vietnam - NCI	da
Rusia - FBEPH	Nu (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Legenda:	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar</i> <i>Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

SECȚIUNEA 16 Alte informații

Data de revizie	26/08/2021
Data inițială	24/11/2019

Codurile complet de risc de text și de pericol

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Rezumatul versiunii SDS

Versiune	Data Actualizării	Secțiunile actualizate
2.4.20.9	26/08/2021	sănătate acută (inhalatorie), Protecție personală (Respirator), Proprietăți fizice

alte informatii

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 scenariu. Scară de utilizare, trebuie să fie luate în considerare frecvența de utilizare și controalele actuale sau disponibile de inginerie.

Definittii si abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporară pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limită de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European Al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice

842ER-B Super Shield Vopsea cu argint epoxidic (Parte B)

- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos