Data revizuirii kitului: 2026-06-05

834B EPOXID NEGRU IGNIFUG TRUSĂ

Set de produse multipart MG Chemicals

Acest produs este un kit format din mai multe piese. Fiecare componentă este o componentă chimică ambalată independent și are evaluări de pericol independente.

Conținutul kitului

Parte	*numele produsului*	*Utilizarea produsului*
A	834B-A	Răşină epoxidică
B	834B-B	Întăritor epoxidic

Fișele cu date de securitate pentru fiecare parte enumerată urmează această foaie de acoperire.

Instrucțiuni de transport

Înainte de a oferi acest produs pentru transport, citiți secțiunea 14 pentru toate piesele enumerate mai sus.

Fişa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/ întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială: 834B-A**

· **Alte mijloace de identificare:** Epoxid Negru Ignifug (Partea A)
· **Număr de piese înrudite:** 834B-Part A, 834B-375ML, 834B-2.7L, 834B-10.8L, 834B-60L, 834B-540L
· **UFI:** U9E0-A0MP-Q00T-X1SE

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Răşină epoxidică
· **Utilizări nerecomandate** Nu se utilizează ca acoperire prin pulverizare

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

MG Chemicals Ltd. (Sediul central)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **Informaţii asigurate de:** sds@mgchemicals.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**

3E (Cod de acces: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962

Institutul Naţional de Sănătate Publică
+40213183606

*

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1	H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Repr. 2	H361 Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

Denumire comercială: 834B-A

(Continuare pe pagina 1)

· **2.2 Elemente de etichetare**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Cuvânt de avertizare** Atenţie

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-, polimeri
Polifosfat de amoniu
oxid de hidroxid de bor şi zinc
Negru de fum

· **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H361 Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauţie**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P264 Spălaţi-vă bine după utilizare.
P273 Evitaţi dispersarea în mediu.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P391 Colectaţi scurgerile de produs.
P405 A se depozita sub cheie.
P501 Aruncaţi conţinutul şi recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale şi naţionale.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Substanţă perturbatoare a sistemului endocrin ≥ 0,1% = niciuna

*
SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanţe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**		
CAS: 25085-99-8	propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-, polimeri Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	30%
CAS: 21645-51-2 EINECS: 244-492-7	hidroxid de aluminiu	21%

(Continuare pe pagina 3)

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 68333-79-9	Polifosfat de amoniu Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	19%
CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	oxid de aluminiu substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	16%
CAS: 17557-23-2 EINECS: 241-536-7	1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropan Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	6%
CAS: 138265-88-0	oxid de hidroxid de bor şi zinc Număr CAS alternativ: 12767-90-7 Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	produs de reacţie: bisfenol-A-(epiclorhidrină); răşină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700) Număr CAS alternativ: 1675-54-3 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Limite de concentraţie specifice: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	1%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Negru de fum Carc. 2, H351	0,4%

· **Indicaţii suplimentare:**
Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

*
SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **după inhalare:**
Duceţi persoana la aer curat şi menţineţi-o confortabilă pentru respiraţie.
Dacă nu vă simţiţi bine: Sunaţi la un CENTRU DE OTRĂVIRE sau la medic.

· **după contactul cu pielea:**
Spălaţi cu apă din abundenţă.
Dacă apar iritaţii ale pielii sau erupţii cutanate: Obţineţi consiliere sau asistenţă medicală.
Scoateţi hainele contaminate şi spălaţi-le înainte de reutilizare.
Dacă sunteţi expus sau îngrijorat: Obţineţi consiliere sau asistenţă medicală.

· **după contactul cu ochii:**
Clătiţi cu precauţie cu apă timp de 20 de minute. Îndepărtaţi lentilele de contact, dacă sunt prezente şi uşor de făcut. Continuaţi clătirea.
Dacă iritaţia ochilor persistă: Obţineţi consiliere sau asistenţă medicală.

· **după înghiţire:**
Clătiţi gura.
NU provocaţi vărsături.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
Dacă sunteţi expus sau îngrijorat: Obţineţi consiliere sau asistenţă medicală.

· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
În cazul expunerii la vapori metalici, pot apărea frisoane şi simptome asemănătoare febrei la 4-12 ore după expunere.

· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

(Continuare pe pagina 3)

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
Simptomele de tip gripal ale febrei metalice pot fi întârziate, apărând la 4-12 ore după expunere.
Nu este inflamabil sau combustibil, dar arde dacă este implicat într-un incendiu. Produce fum iritant de toxicitate necunoscută în caz de incendiu.
Preveniţi pătrunderea apei de spălare pentru stingerea incendiilor în căile navigabile sau în sistemul de canalizare.
Inhalarea vaporilor de metal poate provoca febră metalică şi irita tractul respirator.
· **Produse de ardere periculoase:**
Oxizi de carbon (COx)
vapori metalici toxici
Oxizi de bor
Oxizi de zinc
alte fumuri toxice

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Purtaţi un aparat de respiraţie autonom şi echipament complet de luptă împotriva incendiilor.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
Îndepărtaţi sau menţineţi la distanţă toate sursele de căldură extremă sau flăcările deschise.
Evitaţi să respiraţi ceaţa, pulverizarea sau vaporii.

· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Evitaţi eliberarea în mediu.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafaţă/ape freatice.

· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip,făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguş).
Colectaţi lichidul într-un recipient sigilabil, rezistent la substanţe chimice.
Spălaţi reziduurile cu un prosop de hârtie şi puneţi prosoapele murdare în recipient.
Utilizaţi apă şi săpun pentru a îndepărta ultimele urme de reziduuri.

· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
Purtaţi mănuşi de protecţie şi protecţie pentru ochi.
Spălaţi bine mâinile şi pielea expusă după manipulare.
Scoateţi hainele contaminate şi spălaţi-le înainte de reutilizare.
Colectaţi scurgerile.
Hainele de lucru contaminate nu trebuie lăsate în afara locului de muncă.

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Denumire comercială: 834B-A

(Continuare pe pagina 4)

Obţineţi, citiţi şi respectaţi toate instrucţiunile de siguranţă înainte de utilizare.
· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod de păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:**
A se păstra într-un loc uscat şi curat, departe de substanţe incompatibile
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
· **Clasa de stocare:** 12

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** A se vedea secţiunea 1.2

*
SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**	
1344-28-1 oxid de aluminiu	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 5 mg/m³ Valoare limita maxima 8 ore: 2 mg/m³ aerosoli

· **Indicaţii suplimentare:**
S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.
Pentru abrevieri şi acronime, a se vedea regulamentul naţional sau regional privind valorile limită de expunere profesională.

· **8.2 Controale ale expunerii**
· **Controale tehnice corespunzătoare**
Datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului, ventilaţia generală ar trebui să fie adecvată pentru utilizarea normală. Dacă produsul este încălzit la temperaturi ridicate sau lucrătorul este alergic, utilizaţi ventilaţia locală şi luaţi în considerare utilizarea unei măşti complete cu cartuşe pentru vapori organici.
Menţineţi concentraţiile în aer sub limitele de expunere.
· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
· **Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:**
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A se evita contactul cu ochii şi pielea.
· **Protecţie respiratorie**
Pentru supraexpuneri de până la 10 x OEL de ceaţă, vapori şi pulverizări, purtaţi un aparat de respirat, cum ar fi un aparat de respirat cu jumătate de mască cu cartuşe pentru vapori organici.
Peste 10 x OEL, utilizaţi un aparat de respirat cu presiune pozitivă, alimentat cu aer sau un aparat de respirat autonom.
Trebuie solicitată consiliere de la specialişti în protecţia respiratorie.
· **Protecţia mâinilor**

Mănuşi de protecţie : EN374

Materialul din care sunt fabricate mănuşile trebuie să fie impermeabil la aer şi rezistent la produs / substanţă / preparat.

(Continuare pe pagina 6)

(Continuare pe pagina 5)

Alegerea materialului pentru mănuşi se va face luându-se în consideraţie timpul de penetrare, rata de permeabilitate şi degradarea.

· **Material pentru mănuşi**
Alegerea unei mănuşi potrivite nu depinde numai de material, ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanţe, durabilitatea materialului pentru mănuşi nu poate fi probată în prealabil şi de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.

· **Protejarea ochilor/feţei**
Ochelari de protecţie.

Ochelari de protecţie sau ochelari de protecţie bine sigilaţi: EN 166

* SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· 9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

· **Starea fizică**	Lichide
· **Formă:**	foarte vîscos
· **Culoare:**	negru
· **Miros:**	delicat
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nu este disponibil
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	60 °C (1344-28-1 oxid de aluminiu)
· **Inflamabilitatea**	Neinflamabil
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	Nu se aplică
· **superioară:**	Nu se aplică
· **Punctul de inflamabilitate**	neaplicabil
· **Temperatura de autoaprindere:**	Nu s-a determinat
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	se amestecă puţin respectiv deloc
· **Presiunea vaporilor**	Nedefinit
· **Densitatea relativă la 25 °C:**	1,69
· **Densitatea vaporilor (aer=1):**	Nu este disponibil
· **Caracteristicile particulei**	Nu se aplică.

· 9.2 Alte informaţii

· **9.2.1 Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic** nu apare

· **9.2.2 Alte caracteristici de siguranţă**

· **Viteza de evaporare**	Nu este disponibil
· **Temperatură de aprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Proprietăţi explozive:**	Produsul nu este explozibil.
· **Nivelul solventului:**	
· **Solvent organic:**	Nu este disponibil

(Continuare pe pagina 7)

(Continuare pe pagina 6)

· **VOC (EC)**	6,00 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Reacţionează exotermic cu aminele.

· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil chimic la temperaturi şi presiuni normale.
· **Descompunere termică/ condiţii de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase** Nu se cunosc reacţii periculoase.

· **10.4 Condiţii de evitat**
Evitaţi sursele de aprindere, flăcările deschise şi substanţele incompatibile.
Nu utilizaţi în locuri care formează ceaţă sau aerosolizează produsul.

· **10.5 Materiale incompatibile:**
Baze puternice
Amoniac
Compuşi halogenaţi
Agenţi oxidanţi puternici

· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:** Produse de ardere periculoase: a se vedea secţiunea 5.

*
SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
· **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**		
ATE (Estimarea toxicităţii acute)		
Oral	LD50	2.632 mg/kg (rat)

25085-99-8 propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-, polimeri		
Dermal	LD50	23.000 mg/kg (rabbit)
21645-51-2 hidroxid de aluminiu		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	mg/L (rat)
68333-79-9 Polifosfat de amoniu		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
1344-28-1 oxid de aluminiu		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>2 mg/L (mouse)
17557-23-2 1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropan		
Oral	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.150 mg/kg (rabbit)

(Continuare pe pagina 8)

(Continuare pe pagina 7)

138265-88-0 oxid de hidroxid de bor şi zinc		
Oral	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
25068-38-6 produs de reacţie: bisfenol-A-(epiclorhidrină); răşină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700)		
Oral	LD50	11.400 mg/kg (rat)
1333-86-4 Negru de fum		
Oral	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)

· **Iritabilitate primară:**
· **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

· **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Toxicitatea pentru reproducere** Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Rezumatul efectelor şi simptomelor în funcţie de calea de expunere**
· **Ochii:**
roşeaţă, iritaţie gravă
durere
· **Piele:**
erupţie cutanată, dermatită alergică de contact
roşeaţă, iritaţie
· **Inhalaţi:**
tuse
iritarea tractului respirator
· **Înghiţit:**
greaţă, vărsături
diaree
iritaţii la nivelul gurii, gâtului, esofagului şi stomacului

· **Informaţii cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
· **Efectele întârziate şi cele imediate cunoscute, precum şi efectele cronice induse de o expunere pe termen lung şi de o expunere pe termen scurt**
Expunerea pe termen lung la praf sau ceaţă de borat de zinc poate provoca efecte nocive asupra reproducerii.
Expunerea pe termen lung la praf sau ceaţă de negru de fum poate provoca cancer.
Expunerea prelungită şi repetată la întăritorul epoxidic nevindecat poate duce la sensibilizarea pielii.

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**

· **Proprietăţi de perturbator endocrin**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 9)

(Continuare pe pagina 8)

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**
· **Toxicitate acvatică:**
Toxic pentru viaţa acvatică, cu efecte de lungă durată.
Evitaţi eliberarea în mediu. Colectaţi scurgerile.

25085-99-8 propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-, polimeri	
LC50 96h	>1 mg/L (N/Av)
138265-88-0 oxid de hidroxid de bor şi zinc	
LC50 96h	2,4 mg/L (tro)
LC50/ 48 h	76 mg/L (daf)
1333-86-4 Negru de fum	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.

· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantităţi de produs în subsol.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:** Acest material şi recipientul său trebuie eliminate ca deşeuri periculoase.

· **Catalogul European al Deşeurilor**	
HP4	Iritante - iritarea pielii şi leziuni oculare
HP10	Toxice pentru reproducere
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:**
Containerele pot prezenta în continuare un risc/pericol chimic atunci când sunt goale.

(Continuare pe pagina 10)

(Continuare pe pagina 9)

Eliminaţi conţinutul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naţionale şi internaţionale. Atunci când este posibil, păstraţi avertismentele de pe etichetă şi FDS şi respectaţi toate avizele referitoare la produs.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare
· ADR, IMDG, IATA UN3082

· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie
· ADR NU ESTE REGLEMENTAT prin Dispozitia Speciala 375 Road ADR pentru marimile 5L sau mai mici.
SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-, polimeri)
· IMDG SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. NU ESTE REGLEMENTATĂ de IMDG maritim conform 2.10.2.7.
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (propane, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy) phenyl]-, polymers)
· IATA Substanţă periculoasă pentru mediu, lichidă, n.s.a.p. NU ESTE REGLEMENTATĂ de IATA Dispoziţie specială A197.
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (propane, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-, polymers)

· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
· ADR, IMDG

· Clasa 9 Substanţe şi obiecte periculoase diverse
· Lista de pericol 9

· IATA

· Class 9 Substanţe şi obiecte periculoase diverse
· Label 9

· 14.4 Grupul de ambalare
· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: Produsul conţine substanţe periculoase pentru mediu: propan, 2,2-bis[p-(2,3-epoxipropoxi)fenil]-, polimeri
· Marine Pollutant POLUANT MARIN

(Continuare pe pagina 11)

(Continuare pe pagina 10)

· **Marcarea speciale (ADR):**	PERICULOASE PENTRU MEDIU
· **Marcarea speciale (IATA):**	PERICULOASE PENTRU MEDIU Simbol (peşte şi copac)
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	neaplicabil
· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**	90
· **Nr. EMS:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	
· **ADR**	
· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	5L
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· **Categoria de transport:**	3
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (PROPAN, 2,2-BIS[P-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]-, POLIMERI), 9, III

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Categoria Seveso** E2 Periculoase pentru mediul acvatic

· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
200 t

· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
500 t

(Continuare pe pagina 12)

(Continuare pe pagina 11)

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice - Anexa II**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenţei în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

*
SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

Prezenta fişă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

· **principiile relevante**
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H361 Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH205 EUH205: Conţine componenţi epoxidici. Poate provoca o reacţie alergică.

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**	
Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Sensibilizarea pielii Toxicitate pentru reproducere Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic	Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanţei (EC) nr. 1272/2008.

· **Fişă completată de:** Departamentul de reglementare
· **Interlocutor:** sds@mgchemicals.com
· **Data versiunii anterioare:** 14.11.2025
· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 3.01
· **Abrevieri şi acronime:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Continuare pe pagina 13)

Fişa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

Denumire comercială: 834B-A

(Continuare pe pagina 12)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicităţii acute)
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B
Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2
Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere– Categoria 2
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Fişa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/ întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială: 834B-B**

· **Alte mijloace de identificare:** Epoxid Negru Ignifug (Partea B)

· **Număr de piese înrudite:**
834B-Part B, 834B-375ML (B), 834B-2.7L (B), 834B-10.8L (B), 834B-60L (B), 834B-540L (B)

· **UFI:** 8JE0-U0PV-N009-W2HM

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Întăritor epoxidic

· **Utilizări nerecomandate** Nu se utilizează ca acoperire prin pulverizare

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

MG Chemicals Ltd. (Sediul central)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **Informaţii asigurate de:** sds@mgchemicals.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**

3E (Cod de acces: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962

Institutul Naţional de Sănătate Publică
+40213183606

*

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam. 1	H318 Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1	H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Repr. 2	H361 Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

Denumire comercială: 834B-B

(Continuare pe pagina 1)

· **2.2 Elemente de etichetare**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
acizi graşi, C18-nesaturaţi, dimeri, produşi de reacţie cu polietilenopolimine
oxid de hidroxid de bor şi zinc
3,6-diazaoctanetilendiamină

· **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H361 Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauţie**

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P310	Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P391	Colectaţi scurgerile de produs.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncaţi conţinutul şi recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale şi naţionale.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Substanţă perturbatoare a sistemului endocrin ≥ 0,1% = niciuna

*
SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanţe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**		
CAS: 68410-23-1	acizi graşi, C18-nesaturaţi, dimeri, produşi de reacţie cu polietilenopolimine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	41%

(Continuare pe pagina 3)

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 68333-79-9	Polifosfat de amoniu Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	19%
CAS: 21645-51-2 EINECS: 244-492-7	hidroxid de aluminiu	18%
CAS: 1344-28-1 EINECS: 215-691-6	oxid de aluminiu substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	12%
CAS: 138265-88-0	oxid de hidroxid de bor şi zinc Număr CAS alternativ: 12767-90-7 Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6	3,6-diazaoctanetilendiamină Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Negru de fum Carc. 2, H351	0,7%
CAS: 8052-41-3 EINECS: 232-489-3	Solvent Stoddard Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304	0,4%

· **Indicaţii suplimentare:**
Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

*
SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **după inhalare:**
Duceţi persoana la aer curat şi menţineţi-o confortabilă pentru respiraţie.
Dacă nu vă simţiţi bine: Sunaţi la un CENTRU DE OTRĂVIRE sau la medic.

· **după contactul cu pielea:**
Spălaţi cu apă din abundenţă.
Dacă apar iritaţii ale pielii sau erupţii cutanate: Obţineţi consiliere sau asistenţă medicală.
Scoateţi hainele contaminate şi spălaţi-le înainte de reutilizare.

· **după contactul cu ochii:**
Clătiţi cu precauţie cu apă timp de cel puţin 30 de minute. Îndepărtaţi lentilele de contact, dacă sunt prezente şi uşor de făcut. Continuaţi clătirea.
Sunaţi imediat la un CENTRU ANTITOXICE sau la medic.

· **după înghiţire:**
Clătiţi gura.
NU provocaţi vărsături.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
Dacă sunteţi expus sau îngrijorat: Obţineţi consiliere sau asistenţă medicală.

· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
În caz de expunere la produse de ardere a oxizilor de azot (NOx) sau la vapori de trietilentetramină în timpul unui incendiu, simptomele pot fi întârziate.
Pentru expuneri semnificative, persoana expusă trebuie să fie ţinută sub supraveghere medicală timp de 48 de ore.
În cazul expunerii la vapori metalici, pot apărea frisoane şi simptome asemănătoare febrei la 4-12 ore după expunere.

(Continuare pe pagina 4)

(Continuare pe pagina 3)

· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
Simptomele de tip gripal ale febrei metalice pot fi întârziate, apărând la 4-12 ore după expunere.
Nu este inflamabil sau combustibil, dar arde dacă este implicat într-un incendiu. Produce fum iritant de toxicitate necunoscută în caz de incendiu.
Preveniţi pătrunderea apei de spălare pentru stingerea incendiilor în căile navigabile sau în sistemul de canalizare.
Inhalarea vaporilor de metal poate provoca febră metalică şi irita tractul respirator.
Inhalarea de fum toxic în timpul incendiului poate avea efecte întârziate. Este posibil ca persoana expusă să trebuiască să fie pusă sub supraveghere timp de 48 h.
· **Produse de ardere periculoase:**
Oxizi de carbon (COx)
Oxizi de azot (NOx)
vapori metalici toxici
Oxizi de bor
Oxizi de zinc

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Purtaţi un aparat de respiraţie autonom şi echipament complet de luptă împotriva incendiilor.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
Îndepărtaţi sau menţineţi la distanţă toate sursele de căldură extremă sau flăcările deschise.
Evitaţi să respiraţi ceaţa, pulverizarea sau vaporii.

· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Evitaţi eliberarea în mediu.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafaţă/ape freatice.

· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip,făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguş).
Colectaţi lichidul într-un recipient sigilabil, rezistent la substanţe chimice.
Spălaţi reziduurile cu un prosop de hârtie şi puneţi prosoapele murdare în recipient.
Utilizaţi apă şi săpun pentru a îndepărta ultimele urme de reziduuri.

· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 5)

(Continuare pe pagina 4)

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
Purtaţi mănuşi de protecţie şi protecţie pentru ochi.
Spălaţi bine mâinile şi pielea expusă după manipulare.
Scoateţi hainele contaminate şi spălaţi-le înainte de reutilizare.
Colectaţi scurgerile.
Hainele de lucru contaminate nu trebuie lăsate în afara locului de muncă.
Obţineţi, citiţi şi respectaţi toate instrucţiunile de siguranţă înainte de utilizare.
· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod de păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:**
A se păstra într-un loc uscat şi curat, departe de substanţe incompatibile
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
· **Clasa de stocare:** 12

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** A se vedea secţiunea 1.2

* SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**	
1344-28-1 oxid de aluminiu	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 5 mg/m³ Valoare limita maxima 8 ore: 2 mg/m³ aerosoli
112-24-3 3,6-diazaoctanetilendiamină	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 20 mg/m³, 3,3 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m³, 1,7 ppm

· **Indicaţii suplimentare:**
S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.
Pentru abrevieri şi acronime, a se vedea regulamentul naţional sau regional privind valorile limită de expunere profesională.

· **8.2 Controale ale expunerii**
· **Controale tehnice corespunzătoare**
Datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului, ventilaţia generală ar trebui să fie adecvată pentru utilizarea normală. Dacă produsul este încălzit la temperaturi ridicate sau lucrătorul este alergic, utilizaţi ventilaţia locală şi luaţi în considerare utilizarea unei măşti complete cu cartuşe pentru vapori organici.
Menţineţi concentraţiile în aer sub limitele de expunere.
· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
· **Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:**
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A se evita contactul cu ochii şi pielea.
· **Protecţie respiratorie**
Pentru supraexpuneri de până la 10 x OEL de ceaţă, vapori şi pulverizări, purtaţi un aparat de respirat, cum ar fi un aparat de respirat cu jumătate de mască cu cartuşe pentru vapori organici.
Peste 10 x OEL, utilizaţi un aparat de respirat cu presiune pozitivă, alimentat cu aer sau un aparat de

(Continuare pe pagina 6)

(Continuare pe pagina 5)

respirat autonom.
Trebuie solicitată consiliere de la specialişti în protecţia respiratorie.

· **Protecţia mâinilor**

Mănuşi de protecţie : EN374

Materialul din care sunt fabricate mănuşile trebuie să fie impermeabil la aer şi rezistent la produs / substanţă / preparat.
Alegerea materialului pentru mănuşi se va face luându-se în consideraţie timpul de penetrare, rata de permeabilitate şi degradarea.

· **Material pentru mănuşi**
Alegerea unei mănuşi potrivite nu depinde numai de material, ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanţe, durabilitatea materialului pentru mănuşi nu poate fi probată în prealabil şi de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.

· **Protejarea ochilor/feţei**

Ochelari de protecţie sau ochelari de protecţie bine sigilaţi: EN 166

*
SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· 9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

· **Starea fizică**	Lichide
· **Formă:**	foarte vîscos
· **Culoare:**	negru
· **Miros:**	delicat
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nu este disponibil
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	110 °C
· **Inflamabilitatea**	Neinflamabil
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	Nu se aplică
· **superioară:**	Nu se aplică
· **Punctul de inflamabilitate**	neaplicabil
· **Temperatura de autoaprindere:**	Nu s-a determinat
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	se amestecă puţin respectiv deloc
· **Presiunea vaporilor la 25 °C**	0,1 hPa
· **Densitatea relativă la 25 °C:**	1,4
· **Densitatea vaporilor (aer=1):**	0,42 (Air = 1)
· **Caracteristicile particulei**	Nu se aplică.

· 9.2 Alte informaţii

· **9.2.1 Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic** nu apare

(Continuare pe pagina 7)

(Continuare pe pagina 6)

· **9.2.2 Alte caracteristici de siguranţă**

· **Viteza de evaporare**	Nu este disponibil
· **Temperatură de aprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Proprietăţi explozive:**	Produsul nu este explozibil.
· **Nivelul solventului:**	
· **Solvent organic:**	Nu este disponibil
· **VOC (EC)**	0,00 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate**
Reacţionează exotermic cu cetone, hidrocarburi halogenate, cianuri, nitrili şi epoxizi.
Poate ataca metale precum aluminiul, zincul, cuprul şi aliajele acestora.

· **10.2 Stabilitate chimică** Stabil chimic la temperaturi şi presiuni normale.
· **Descompunere termică/ condiţii de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase** Nu se cunosc reacţii periculoase.

· **10.4 Condiţii de evitat**
Evitaţi sursele de aprindere, flăcările deschise şi substanţele incompatibile.
Nu utilizaţi în locuri care formează ceaţă sau aerosolizează produsul.

· **10.5 Materiale incompatibile:**
Compuşi halogenaţi
Agenţi oxidanţi puternici
Acizi puternici
Baze puternice

· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:**
Produse de ardere periculoase: a se vedea secţiunea 5.
Nu sînt cunoscuţi produşi de descompunere periculoşi.

*
SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
· **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**		
ATE (Estimarea toxicităţii acute)		
Oral	LD50	2.632 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	40.250 mg/kg

68333-79-9 Polifosfat de amoniu		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
21645-51-2 hidroxid de aluminiu		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	mg/L (rat)

(Continuare pe pagina 8)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

Denumire comercială: 834B-B

(Continuare pe pagina 7)

1344-28-1 oxid de aluminiu		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>2 mg/L (mouse)
138265-88-0 oxid de hidroxid de bor şi zinc		
Oral	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
112-24-3 3,6-diazaoctanetilendiamină		
Oral	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	805 mg/kg (rabbit)
1333-86-4 Negru de fum		
Oral	LD50	>15.400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)

· **Iritabilitate primară:**
· **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.
· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

· **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere** Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Rezumatul efectelor şi simptomelor în funcţie de calea de expunere**
· **Ochii:**
leziuni oculare, durere
roşeaţă, iritaţie gravă
durere
pierderea vederii
· **Piele:**
erupţie cutanată, dermatită alergică de contact
Trietilentetramina poate fi absorbită prin piele, ducând la efecte toxice.
La încălzire, vaporii fierbinţi de trietilentetramină pot provoca, de asemenea, mâncărimi ale feţei cu înroşirea (eritemul) şi umflarea (edemul) pielii.
roşeaţă, iritaţie
· **Inhalaţi:** iritarea tractului respirator
· **Înghiţit:**
greaţă, vărsături
diaree
iritaţii la nivelul gurii, gâtului, esofagului şi stomacului
senzaţie de arsură

· **Informaţii cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
· **Efectele întârziate şi cele imediate cunoscute, precum şi efectele cronice induse de o expunere pe termen lung şi de o expunere pe termen scurt**
Expunerea prelungită sau repetată poate provoca alergii cutanate.
Expunerea pe termen lung la praf sau ceaţă de negru de fum poate provoca cancer.
Expunerea pe termen lung la praf sau ceaţă de borat de zinc poate provoca efecte nocive asupra reproducerii.

(Continuare pe pagina 9)

(Continuare pe pagina 8)

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**

· **Proprietăţi de perturbator endocrin**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**
Toxic pentru viaţa acvatică, cu efecte de lungă durată.
Evitaţi eliberarea în mediu. Colectaţi scurgerile.

138265-88-0 oxid de hidroxid de bor şi zinc	
LC50 96h	2,4 mg/L (tro)
LC50/ 48 h	76 mg/L (daf)
112-24-3 3,6-diazaoctanetilendiamină	
EC50/ 48 h	24 mg/L (daphnia)
LC50 96h	420 mg/L (gup)
IC50 72h	2 mg/L (alg)
1333-86-4 Negru de fum	
EC50/ 24 h	>5.600 mg/L (aiv)
EC50/ 72 h	>10.000 mg/L (aac)
EC0/ 3 h	>800 mg/L (mic)
LC50	>1.000 mg/L (fis)

· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.

· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

· **12.7 Alte efecte adverse**
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:**
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în reţeaua de canalizare.
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantităţi de produs în subsol.

(Continuare pe pagina 10)

(Continuare pe pagina 9)

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:** Acest material şi recipientul său trebuie eliminate ca deşeuri periculoase.

· **Catalogul European al Deşeurilor**	
HP4	Iritante - iritarea pielii şi leziuni oculare
HP10	Toxice pentru reproducere
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:**
Containerele pot prezenta în continuare un risc/pericol chimic atunci când sunt goale.
Eliminaţi conţinutul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naţionale şi internaţionale.
Atunci când este posibil, păstraţi avertismentele de pe etichetă şi FDS şi respectaţi toate avizele referitoare la produs.
· **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**
· **ADR** NU ESTE REGLEMENTAT prin Dispozitia Speciala 375 Road ADR pentru marimile 5L sau mai mici.
SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (acizi graşi, C18-nesaturaţi, dimeri, produşi de reacţie cu polietilenopolimine)
· **IMDG** SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A. NU ESTE REGLEMENTATĂ de IMDG maritim conform 2.10.2.7.
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)
· **IATA** Substanţă periculoasă pentru mediu, lichidă, n.s.a.p. NU ESTE REGLEMENTATĂ de IATA Dispoziţie specială A197.
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
· **ADR, IMDG**

· **Clasa** 9 Substanţe şi obiecte periculoase diverse

(Continuare pe pagina 11)

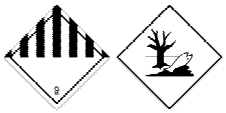
Fişa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

Denumire comercială: 834B-B

(Continuare pe pagina 10)

· **Lista de pericol**	9
· **IATA**	
	
· **Class**	9 Substanţe şi obiecte periculoase diverse
· **Label**	9
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	Produsul conţine substanţe periculoase pentru mediu: acizi graşi, C18-nesaturaţi, dimeri, produşi de reacţie cu polietilenopolimine
· **Marine Pollutant**	POLUANT MARIN
· **Marcarea speciale (ADR):**	PERICULOASE PENTRU MEDIU
· **Marcarea speciale (IATA):**	PERICULOASE PENTRU MEDIU Simbol (peşte şi copac)
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	neaplicabil
· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**	90
· **Nr. EMS:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	
· **ADR**	
· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	5L
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· **Categoria de transport:**	3
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	(-)
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (ACIZI GRAŞI, C18-NESATURAŢI, DIMERI, PRODUŞI DE REACŢIE CU POLIETILENOPOLIMINE), 9, III

(Continuare pe pagina 12)

(Continuare pe pagina 11)

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Categoria Seveso** E2 Periculoase pentru mediul acvatic
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
200 t
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
500 t
· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice - Anexa II**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenţei în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

*
SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

Prezenta fişă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

· **principiile relevante**
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H361 Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului.

(Continuare pe pagina 13)

Fişa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 05.06.2026 Numărul versiunii 4.00 (înlocuieşte versiunea 3.01) data de actualizare: 05.06.2026

Denumire comercială: 834B-B

(Continuare pe pagina 12)

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**	
Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Sensibilizarea pielii Toxicitate pentru reproducere Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic	Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanţei (EC) nr. 1272/2008.

· **Fişă completată de:** Departamentul de reglementare
· **Interlocutor:** sds@mgchemicals.com
· **Data versiunii anterioare:** 14.11.2025
· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 3.01
· **Abrevieri şi acronime:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicităţii acute)
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2
Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere– Categoria 2
STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (expunere repetată) – Categoria 1
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3
· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**