



Guide de mise en œuvre

Informations sur les expéditions par transporteur ferroviaire

EDI 404

**Connaissance de wagon complet
Des Etats-Unis au Mexique
Marchandise Générale**

Version 008050

Connexion au CN

Le CN dispose d'un serveur de transfert de fichiers MFT <https://mftedi.cn.ca/> ou nous pouvons faire appel à un serveur de protocole de transfert de fichiers FTP si vous le désirez. Le CN se connecte également à tous les principaux réseaux à valeur ajoutée (RVA) et des interconnexions peuvent être mises à disposition.

Personnes-ressources du CN

Le CN fournit une adresse électronique permettant aux clients de fournir d'autres informations et demandes de renseignements. L'adresse électronique de l'équipe d'**Integration EDI** est EDIMGR@cn.ca. Vous pouvez également nous rendre visite à www.cn.ca.

Canadien National – Commerce Électronique

Exigences de Base EDI 404 (Connaissance Ferroviaire)

La documentation ci-jointe couvre les informations nécessaires pour gérer le trafic de wagons complets de marchandises générales et de matières dangereuses d'une origine aux États-Unis vers une destination aux États-Unis.

Introduction

Le présent guide s'adresse aux expéditeurs qui expédient des envois des États-Unis au Mexique. En plus des exigences habituelles liées aux documents d'expédition, les documents douaniers relatifs aux envois des États-Unis au Mexique comportent deux types d'exigences supplémentaires :

1. Exigences relatives aux envois en transit par les États-Unis
2. Exigences relatives aux importations au Mexique

Exigences relatives aux envois en transit par les États-Unis

En plus des renseignements indiqués ci-dessus, le gouvernement américain exige les renseignements suivants dans le cas des envois qui transitent par les États-Unis :

1. Montant de la facture et monnaie
2. Pays d'origine des marchandises
3. Numéros des plombs
4. Code du tarif douanier harmonisé (HTS) (minimum de six chiffres)
5. Autres documents et permis d'organismes gouvernementaux (au besoin)
6. Courtier en douane américain pour le dépôt de la notification préalable de la FDA.

Exigences relatives aux importations au Mexique

En plus des renseignements ci-dessus, le gouvernement mexicain exige que les renseignements ci-après soient indiqués sur le connaissance de tous les envois :

7. Nom, adresse, ville, province ou État de l'importateur, s'il est autre que le destinataire
8. Nom, adresse, ville, État, code postal et pays du courtier en douanes mexicain
9. Nom, adresse, ville, État, code postal et pays de la transitaire américain, s'il est différent du courtier en douanes mexicain
10. Code de marchandise UNSPSC selon le catalogue SAT
11. Code du tarif douanier mexicain
12. Code d'identification UN/NA pour les marchandises dangereuses du SAT
13. Code mexicain des emballages de marchandises dangereuses
14. Description complète de la marchandise - quantité, description pour le code de marchandise SAT, unité de mesure du poids, poids et type d'emballage.
15. Coordonnées d'urgence de la personne-ressource désigné par l'expéditeur incluant le numéro de téléphone 24 heures et l'adresse de courriel.
16. Code de type de matériaux du Mexique
17. Code d'emballage unitaire du Mexique
18. Numéro d'identification fiscale mexicain associé

Options de paiement des frais de transport

Il existe deux options pour le paiement des frais de transport de marchandises au Mexique :

1. Une seule facture pour le mouvement au complet, tel qu'il est stipulé dans votre contrat.
2. Facturation selon la règle 11, c'est-à-dire que plus d'une facture seront envoyées pour le mouvement. Dans le cas d'un envoi soumis à la règle 11, les données ci-dessous sont également obligatoires (ces données sont indiquées en exemple dans le présent document) :
 - a. Indicateur de règle 11 dans le segment BX03;
 - b. Indicateur de règle 11 dans le segment R2;
 - c. Partie payant les frais de transport d'un envoi soumis à la règle 11, dans le groupe N1*11;
 - d. Indicateur de répartition inter-réseaux d'un envoi soumis à la règle 11, dans le segment BL.

Canadien National – Commerce Électronique États-Unis au Mexique EDI 404 (Connaissance Ferroviaire)

Le CN conseille de se conformer à l'intérieur de 2 versions de la version courante de la norme d'EDI X12/version 8050RAIL

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé EDI 404 relatif à des envois qui contiennent de la marchandise générale acheminée d'une origine américaine à une destination mexicaine.

Les données transfrontalières obligatoires pour le connaissance en format EDI 404 sont présentées en gras et en rouge.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *250128*1339*U*00805*006298413*0*P*>
GS*SR*GENERIC*CN*20250128*1336*98826*X*008050
ST*404*988260001
BX*00*R*11*1257*CN*L*B
BNX*A**S
M3*R*20250128*1336*ET
N9*BM*1257**20250128*1336
N9*HS*230330
N7*CN*123456*213360*N
M7*12345
REF*UNC*50193108
N9*MTC*2303300100
N9*MPC*NC
N9*MMT*01
N10*1*PURE PREPARADO DE VARIOS VEGETALES***L*213360**CLD**
F9**STEVENS POINT*WI
D9**MATAMOROS*TM
N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ROAD
N4*STEVENS POINT*WI*12345
PER*SP*JOHN DOE*TE*5555551234*EM*JOHN.DOE@GENCAR.com
N1*CN*MEXICAN COMPANY INC
N3*CARREERA SENDERO
N4*MATAMOROS*TM**MX
N1*11*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ROAD
N4*STEVENS POINT*WI*12345
BL*RC****STEVENS POINT*WI***BRWNV***CN*BNSF
N1*11*MEXICAN COMPANY INC
N3*CARREERA SENDERO
N4*MATAMOROS*TM**MX
BL*RD****BRWNV****MATAMOROS*TM**KCSM
N1*FW*FREIGHT FORWARDER SERVICES CO
N3*8513 EDMERE BOULEVARD
N4*EL PASO*TX*79925*US
N1*XR*MEXICAN CUSTOMS BROKER SERVICES CO
N3*DIVISION DEL NORTE NO 18 LA CO*PALMAS CIUDAD
N4*MATAMOROS*TM*87420*MX
N1*IM*MEXICAN COMPANY INC
N3*CARREERA SENDERO
N4*MATAMOROS*TMMX**
REF*TJ*123456789
R2*CN*R*SXCTY
R2*BNSF*1*BRWNV
R2*KCSM*2
LX*1

L5*1*DISTILLERS MASH, SPENT*2085940*T
L0*1***213360*N***1*CLD
MEA*AI*VOL*250.6041*CR***15
MEA**VWT*0.7167*KC***15
SE*57*988260001
GE*1*98826
IEA*1*006298413

Segment ISA : Contrôle de début de l'envoi EDI

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *250128*1339*U*00805*006298413*0*P*>

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs
ISA01	Qualificatif de l'information sur l'autorisation (Valeur=00)	I01	ID 2/2
ISA02	Information sur l'autorisation (Dix espaces)	I02	AN 10/10
ISA03	Qualificatif des données sur la sécurité (Valeur=00)	I03	ID 2/2
ISA04	Données sur la sécurité (Dix espaces)	I04	AN 10/10
ISA05	Qualificatif du code d'envoi (Valeur=ZZ)	I05	ID 2/2
ISA06	Code de l'expéditeur de l'envoi (Valeur = GENERIC et remplit avec des espaces)	I06	AN 15/15
ISA07	Qualificatif du code d'envoi (Si code SCAC de réseau, utiliser 02)	I05	ID 2/2
ISA08	Code du destinataire de l'envoi (Valeur=CN et remplit avec des espaces)	I07	AN 15/15
ISA09	Date de l'envoi (AAMMJJ)	I08	DT 6/6
ISA10	Heure de l'envoi (HHMM)	I09	TM 4/4
ISA11	Séparateur de répétition (Valeur=U)	I65	1/1
ISA12	Identificateur de la version de l'envoi (Valeur 00803)	I11	ID 5/5
ISA13	Numéro de contrôle de l'envoi (Numéro affecté par l'expéditeur)	I12	N0 9/9
ISA14	Demande d'accusé de réception (0 = aucun) (1 = accusé demander)	I13	ID 1/1
ISA15	Indicateur d'essai (P = production) (T = test)	I14	ID 1/1
ISA16	Séparateur d'éléments de données (Suggestion « : »)	I15	1/1

Segment GS : En-tête du groupe fonctionnel

Signale le début d'un groupe de documents associés à une fonction dans la transmission.

GS*SR*GENERIC*CN*20250128*1336*98826*X*008050

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GS01	Code du groupe fonctionnel (SR = information sur l'envoi du transporteur ferroviaire)	479	ID	2/2
GS02	Code de l'expéditeur (Code d'envoi du client)	142	AN	2/15
GS03	Code du destinataire (CN = Canadien National)	124	AN	2/15
GS04	Date (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
GS05	Heure (HHMM)	337	TM	4/6
GS06	Numéro de contrôle du groupe (Numéro affecté par l'expéditeur et mis à jour par ce dernier)	28	N0	1/9
GS07	Code de l'agence responsable (X = comité de normalisation reconnu X12)	455	ID	1/2
GS08	Version de la norme sectorielle	480	AN	1/12

Segment ST : En-tête de l'ensemble de transactions

Sert à indiquer le début du document informatisé et à affecter un numéro de contrôle.

ST*404*988260001

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
ST01	Identificateur du document informatisé (404 = information sur l'envoi d'un transporteur ferroviaire (connaissance))	143	ID	3/3
ST02	Numéro de contrôle du document informatisé (Numéro de contrôle séquentiel généré Par l'expéditeur)	329	AN	4/9

Segment BX : Information générale sur l'expédition

Comprend l'identification du document, le mode de paiement et de transport et d'autres renseignements sur la transaction.

BX*00*R*11*1257*CN*L*B

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	1/2
BX03	Mode de paiement de l'expédition (11=règle 11)	146	ID	2/2
BX04	Numéro de l'envoi (1257)	145	AN	1/30
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition par rail

Indique les exigences relatives au poids et le type d'envoi.

BNX*AS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (A = l'entente du poids de l'expéditeur)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S = facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*20250128*1336*ET

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horloge 24 heures 0001-2359 ou HHMMSS ou HHMMSSD ou HHMMSSDD H=heures 00-23 M=minutes 00-59 S=secondes 00-59 DD=secondes décimales en dixièmes et centièmes 00-99)	337	TM	4/8
M304	Code de Temps (Fuseau Horaire)	623	ID	2/2

Segment N9 : Informations de référence étendues

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*125720250128*1336**

N9*HS*230330

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM = numéro de connaissance) (HS = code de système harmonisé)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (Au plus 15 caractères pour le n° de Connaissance (BM).	127	AN	1/30
N904	Date (Notation AAAAMMJJ, obligatoire pour le connaissance (BM).	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horloge 24 heures 0001-2359 ou HHMMSS ou HHMMSSD ou HHMMSSDD H=heures 00-23 M=minutes 00-59 S=secondes 00-59 DD=secondes décimales en dixièmes et centièmes 00-99)	337	TM	4/8

Segment N7 : Détails de l'équipement

N7*CN*123456*213360*N***RR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque du matériel	206	AN	2/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/8
N704	Qualificatif du poids (N = poids net)	187	ID	1/2
N711	Code de description de l'équipement (RR = wagon complet)	40	ID	2/2

Segment M7 : Numéro de plomb

M7*12345

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M701	Numéro de plomb	225	AN	2/15

Segment REF: Informations de référence

Dans la boucle N7/REF

REF*UNC*50193108

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
REF01	Qualificatif d'identification de référence (UNC = Code de service des produits standard des Nations Unies - UNSPSC)	128	ID	2/3
REF02	Identification de référence Identification	127	AN	1/30

Segment N9 : Informations de référence étendues

Dans la boucle N7/REF

N9*MTC*2303300100

N9*MPC*NC

N9*MMT*01

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (MTC=code tarifaire mexicain) (MHC=code dangereux de Servicio de Administracion Tributaria (SAT) mexicain) (MPC=code d'emballage unitaire mexicain) (MHP=code d'emballage de produit dangereux mexicain) (MMT = code du type de matériel mexicain)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence	127	AN	1/30

Segment N10: Quantité and Description

Dans la boucle N7/REF

N10*1*PURE PREPARADO DE VARIOS VEGETALES***L*213360**CLD**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N1001	Quantité <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	380	R	1/15
N1002	Description libre utilisé pour la description des produits <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	369	AN	1/45
N1007	Code de l'unité de poids <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	188	ID	1/1
N1008	Poids <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	81	R	1/10
N1010	Code d'unité manifeste <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	599	ID	1/3

Segment F9 : Gare d'origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9STEVENS POINT*WI**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F902	Gare d'origine	19	AN	2/19
F903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : Gare de destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9MATAMOROS*TM**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D902	Gare de destination	19	AN	2/19
D903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Identification de la partie

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toutes les autres parties associées à l'envoi.

N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ROAD
N4*STEVENS POINT*WI*12345*US
N1*CN*MEXICAN COMPANY INC
N3*CARREERA SENDERO
N4*MATAMOROS*TM*12345*MX
N1*11*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ROAD
N4*STEVENS POINT*WI*12345
N1*11*MEXICAN COMPANY INC
N3*CARREERA SENDERO
N4*MATAMOROS*TM*12345*MX
N1*FW*FREIGHT FORWARDER SERVICES CO
N3*8513 EDMERE BOULEVARD
N4*EL PASO*TX*79925*US
N1*XR*MEXICAN CUSTOMS BROKER SERVICES CO
N3*DIVISION DEL NORTE NO 18 LA CO*PALMAS CIUDAD
N4*MATAMOROS*TM*87420*MX
N1*IM*MEXICAN COMPANY INC
N3*CARREERA SENDERO
N4*MATAMOROS*TM**MX

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (SH = Expéditeur) (CN = Destinataire) (11 = règle 11) (XR = courtier en douanes mexicain) (FW = transitaire américain) (IM = Importateur) ** obligatoire pour les envois au Mexique	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Lieu de la partie

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N302	Données sur l'adresse	166	AN	1/30
N302	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 : Lieu géographique

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postale	116	ID	3/15
N404	Code du pays	26	ID	2/3
<i>**Pour les pays d'Amérique du Nord, utilisez le code ISO-3166 Alpha-2 caractères.</i>				

Segment PER: Contact pour les communications administratives

PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234

PER*SP*JOHN DOE*TE*5555551234*EM*JOHN.DOE@GENCAR.com

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de la personne-ressource (IC = contact pour l'information) <i>(SP=contact du programme spécial)</i> <i>** contact du programme spécial ajouté selon les exigences SAT. Le contact du programme spécial de l'expéditeur est un champ obligatoire pour fournir les coordonnées d'urgence de l'expéditeur.</i>	366	ID	2/2
PER02	Nom Prénom et nom de la personne-ressource	93	AN	1/35
PER03	Qualificatif du numéro de communication (TE = Numéro de téléphone) (EM = Adresse électronique) <i>**le TE et EM sont obligatoires pour les exigences SAT.</i>	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication Numéro d'accès complet sans l'indicatif du pays	364	AN	1/80
PER05	Qualificatif du numéro de communication (TE = Numéro de téléphone) (EM = Adresse électronique)	365	ID	2/2
PER06	Numéro de communication	364	AN	1/80

Segment REF : Informations de référence

Dans la boucle N1

REF*TJ*123456789

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
REF01	Qualificatif d'identification de référence (TJ = Numéro d'identification du contribuable fédéral)	128	ID	2/3

****Requis pour l'Expéditeur, la Destinataire, la partie qui reçoit la facture de transport/partie payant les frais de transport et l'Importateur.**

****Obligatoire pour le N1*IM**

REF02	Identification de référence	Identification	127	AN	1/30
-------	-----------------------------	----------------	-----	----	------

Segment BL : Informations de facturation

BL*RC**STEVENS POINT*WI***BRWNV***CN*BNSF**
BL*RD**BRWNV****MATAMOROS*TM**KCSM**

Fournit des informations sur la façon dont les factures pour chaque segment d'itinéraire seront générées pour cette expédition. Ce segment ne peut être utilisé que lorsque le segment N1 précédent est un payeur de la Règle 11 (N1*11).

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BL01	Code de motif de nouvelle facture (RC = Le contrat a été établi avec le transporteur livrant) (RD = Le contrat a été établi avec le transporteur à l'origine après la ville indiquée à l'élément BL05)	747	ID	2/2
BL05	Ville **BL05 à BL07 correspondent à la ville, l'état/province et au pays pour le tarif pour la première partie du voyage.	19	AN	2/30
BL06	Province/État Si une abréviation R260 n'est pas utilisée à l'élément de donnée BL05, vous devez indiquer la province ou l'État.	156	ID	2/2
BL09	Nom de la ville **BL09 à BL11 correspondent à la ville, l'état/province et au pays pour le tarif pour la dernière partie du voyage.	19	AN	2/30
BL10	Code de province ou d'État Si une abréviation R260 n'est pas utilisée à l'élément de donnée BL09, vous devez indiquer la province ou l'État	156	ID	2/4
BL12	Code alphanumérique standard (SCAC) Code SCAC du chemin de fer qui doit produire la facture.	140	ID	2/4
BL13	Code alphanumérique standard (SCAC) Code SCAC du chemin de fer qui doit produire la facture.	140	ID	2/4

Segment R2 : Informations sur l'itinéraire

Il faut prévoir un segment R2 par chemin de fer prévu dans l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vos envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*R*SXCTY

R2*BNSF*1*BRWNV

R2*KCSM*2

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN= Canadien National)	140	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (R = Envoi soumis à la règle 11) (1 = Premier transporteur après le transporteur à l'origine) (2 = Deuxième transporteur après le transporteur à l'origine)	133	ID	1/2
R203	Nom de la jonction selon la règle 260	19	AN	2/5

****Lorsque plusieurs itérations du segment R2 sont présentes, le R203 est requis sur chacune, sauf pour la finale.**

Segment LX : Numéro de ligne d'ensemble du transaction

LX*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LX01	Numéro affecté (Numéro servant à faire la différenciation dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Descriptions, marques et numéros

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*DISTILLERS MASH, SPENT*2085940*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (Code unifié des marchandises à 7 chiffres (code STCC))	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T = code unifié des marchandises (code STCC))	23	ID	1/1

Segment L0 : Élément de l'article - quantité et poids

Sert à définir le poids et la quantité de l'envoi.

L0*1*213360*N***1*CLD**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro de ligne de la marchandise	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/8
L005	Qualificatif du poids (N = poids net)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/5
L009	Code de type d'emballage (CLD = wagon complet)	211	ID	3/3

Segment MEA: Dimensions

Pour spécifier des mesures ou des comptages physiques, y compris les dimensions, les tolérances, les écarts et les poids.

MEA*AI*VOL*250.6041*CR*15**

MEAVWT*0.7167*KC***15**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
MEA01	Code d'identification de la référence de mesure (AI = Total de conformité nette)	737	ID	2/2
MEA02	Qualificatif de mesure (VOL = volume) (VWT = poids volumique)	738	ID	1/3
MEA03	Valeur de mesure	739	R	1/28
MEA04	Code d'unité ou base de mesure (CR = mètres cubes) (KC = kilogrammes par mètre cube)	355	ID	2/2
MEA07	Code de signification de la mesure (15 = Température et pression standard)	935	ID	2/2

Segment SE: Bande-annonce de l'ensemble du transaction

Segment signalant la fin du document et fournissant le nombre de segments pour des besoins d'intégrité des données.

SE*58*988260001

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
SE01	Nombre de segments compris dans l'envoi (Y compris les segments ST et SE)	96	N0	1/10
SE02	Numéro de contrôle du document informatisé (Répété à partir du segment ST – ST02)	329	AN	4/9

Segment GE: Bande-annonce du groupe fonctionnel

Signale la fin du groupe et indique le nombre de documents informatisés.

GE*1*98826

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
GE01	Nombre de documents informatisés compris dans l'envoi	97	N0	1/6
GE02	Numéro de contrôle du groupe (Répété à partir du segment GS – GS06)	28	N0	1/9

Segment IEA: Remorque de contrôle d'échange

Signale la fin des données de transmission.

IEA*1*006298413

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
IEA01	Nombre de groupes fonctionnels compris	I16	N0	1/5
IEA02	Numéro de contrôle de l'envoi (Même numéro que ISA13)	I12	N0	9/9

**Canadien National – Commerce Électronique
États-Unis au Mexique matières dangereuses
EDI 404 (Connaissance Ferroviaire)**

Le CN utilise présentement la version 8050/RAIL de la norme EDI X12.

Exemple de transmission EDI qui comporte les données obligatoires du document informatisé 404 relatif à des envois qui contiennent de la matière dangereuse acheminé d'une origine américaine à une destination mexicaine.

Les données transfrontalières obligatoires pour le connaissance en format EDI 404 sont présentées en gras et en rouge.

ISA*00* *00* *ZZ*GENERIC *02*CN *250115*1228*U*00805*000040058*1*P*:
GS*SR*GENERIC*CN*20250115*1228*31656*X*008050
ST*404*151228438
BX*00*R*11*1257*CN*L*B
BNX*S**S
M3*R*20250115*1228*CT
N9*BM*1257**20250115*1228
N9*HS*291735
N7*CGTX*12345*59261*N***RR**
M7*1234*5678
REF*UNC*12352005
N9*MTC*2917350100
N9*MHC*UN3257
N9*MPC*XVA
N9*MHP*Z01
N9*MMT*05
N10*1*PHTHALIC ANHYDRIDE***L*193952**TKR**
F9**STEVENS POINT*WI
D9**TOCHAC*TL
N1*CN*MEXICAN COMPANY INC
N3*PONIENTE 146 NO 760*COLONIA INDUSTRIAL VALLEJO
N4*TOCHAC*TL*02300*MX
N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ST
N4*STEVENS POINT*WI*12345*US
PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234
PER*SP*JOHN DOE*TE*5555551234*EM*JOHN.DOE@GENCAR.com
N1*11*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ST
N4*STEVENS POINT*WI*12345*US
BL*RD****STEVENS POINT*WI***BATON***CN
BL*RD****BATON****LARED***KCS
BL*RD****LARED****LECHE***KCSM
BL*RD****LECHE****TOCHAC*TL**FSRR
N1*XR*MEXICAN CUSTOMS BROKER SERVICES CO
N3*CANALES 3720-A
N4*NUEVO LAREDO*TM*88000*MX
N1*FW*FREIGHT FORWARDER SERVICES CO
N3*14414 MAQUILA LOOP TRADE CENTER
N4*LAREDO*TX*78040*US
N1*IM*MEXICAN COMPANY INC
N3*PONIENTE 146 NO 760*COLONIA INDUSTRIAL VALLEJO
N4*TOCHAC*TL*02300*MX
REF*TJ*123456789
R2*CN*R*BATON
R2*KCS*1*LARED

R2*KCSM*2*LECHE

R2*FSRR*3

LX*1

L5*1*ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.*4960156*T

L0*1***193952*E***1*TKR

MEA*AI*VOL*250.6041*CR***15

MEA**VWT*0.7167*KC***15

LS*LH1

LH1*C4*1*UN3257**4960156*LB*193952***III

LH2*9*P***RQ

LH3*ELEVATED TEMPERATURE*D

LH3*LIQUID, N.O.S.*D

LFH*HZC*(PHTHALIC ANHYDRIDE)

LFH*TEC*(PHTHALIC ANHYDRIDE)

LE*LH1

PER*HM*offeror company name or contract number*TE*123-123-1234

PER*MX*offeror company name or contract number *TE*521234567890

LH6*JOHN Q SHIPPER

SE*72*316218941

GE*1*19828

IEA*1*000019828

Segment BX : Information générale sur l'expédition

Comprend l'identification du document, le mode de paiement et de transport et d'autres renseignements sur la transaction.

BX*00*R*11*1257*CN*L*B

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BX01	Code d'objectif de document informatisé (00 = original)	353	ID	2/2
BX02	Code de type de mode de transport (R = rail)	91	ID	½
BX03	Mode de paiement de l'expédition (11=Règle 11)	146	ID	2/2
BX04	Numéro de l'envoi (1257)	145	AN	1/30
BX05	Code alphanumérique standard (CN = CN Rail)	140	ID	2/4
BX06	Code d'unité de mesure du poids (L = livres)	188	ID	1/1
BX07	Qualificatif de l'envoi (B = connaissance pour un envoi unique)	147	ID	1/1

Segment BNX : Information sur l'expédition ferroviaire

Indique les exigences relatives au poids et le type d'envoi.

BNX*SS**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BNX01	Code de poids de l'envoi (S = poids de la balance certifiée par l'expéditeur)	460	ID	1/1
BNX03	Code de facturation (S = facture pour un envoi unique)	11	ID	1/1

Segment M3 : Libération

Sert à indiquer si l'envoi doit être libéré pour expédition au moment de la réception de la transmission ou s'il doit être libéré par d'autres moyens.

M3*R*20250115*1228*CT

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M301	Code de libération (R = libérer avec les renseignements d'expédition)	132	ID	1/1
M302	Date de libération (AAAAMMJJ)	373	DT	8/8
M303	Heure de libération (HHMM, horloge 24 heures 0001-2359 ou HHMMSS ou HHMMSSD ou HHMMSSDD H=heures 00-23 M=minutes 00-59 S=secondes 00-59 DD=secondes décimales en dixièmes et centièmes 00-99)	337	TM	4/6
M304	Code de Temps (Fuseau Horaire)	623	ID	2/2

Segment N9 : Informations de référence étendues

Sert à envoyer les numéros de référence au CN. Il faut s'assurer d'inclure au moins un segment N9 renfermant un numéro de connaissance. Ce numéro sera compris sur tous les autres documents, y compris la facture des frais de transport et le paiement.

N9*BM*125720250115*1228**

N9*HS*291735

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (BM = numéro de connaissance (HS = code de système harmonisé)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence (Au plus 15 caractères pour le n° de connaissance (BM)	127	AN	1/30
N904	Date (Notation AAAAMMJJ, obligatoire pour le connaissance (BM)	373	DT	8/8
N905	Heure (HHMM, horloge 24 heures 0001-2359 ou HHMMSS ou HHMMSSD ou HHMMSSDD H=heures 00-23 M=minutes 00-59 S=secondes 00-59 DD=secondes décimales en dixièmes et centièmes 00-99)	337	TM	4/8

Segment N7 : Détails sur l'équipement

N7*CGTX*12345*193952*N***RR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N701	Marque du matériel	206	AN	2/4
N702	Numéro du matériel	207	AN	1/15
N703	Poids	81	R	1/8
N704	Qualificatif du poids (N = poids net)	187	ID	1/2
N711	Code de description de l'équipement (RR = wagon complet)	40	ID	2/2

Segment M7 : Numéro de plomb

M7*1234*5678

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
M701	Numéro de plomb	225	AN	2/15
M702	Numéro de plomb	225	AN	2/15

Segment REF: Informations de référence

Dans la boucle N7/REF

REF*UNC*12352005

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
REF01	Qualificatif d'identification de référence (UNC=Code de service des produits standard des Nations Unies - UNSPSC)	128	ID	2/3
REF02	Identification de référence Identification	127	AN	1/30

Segment N9 : Informations de référence étendues

Dans la boucle N7/REF

N9*MTC*2917350100
N9*MHC*UN3257
N9*MPC*XVA
N9*MHP*Z01
N9*MMT*05

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N901	Qualificatif du numéro de référence (MTC=code tarifaire mexicain) (MHC=code dangereux de Servicio de Administracion Tributaria (SAT) mexicain) (MPC=code d'emballage unitaire mexicain) (MHP=code d'emballage dangereux mexicain) (MMT = code du type de matériel mexicain)	128	ID	2/3
N902	Numéro de référence	127	AN	1/30

Segment N10: Quantité and Description

Dans la boucle N7/REF

N10*1*PHTHALIC ANHYDRIDE***L*193952**TKR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N1001	Quantité <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	380	R	1/15
N1002	Description libre Utilisé pour la description des produits <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	369	AN	1/45
N1007	Code de l'unité de poids <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	188	ID	1/1
N1008	Poids <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	81	R	1/10
N1010	Code d'unité manifeste <i>**Obligatoire avec le REF*UNC</i>	599	ID	1/3

Segment F9 : Gare d'origine

Indication de l'origine de l'envoi, soit le point à partir duquel l'envoi est expédié. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

F9STEVENS POINT*WI**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
F902	Gare d'origine	19	AN	2/19
F903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment D9 : Gare de destination

Indication de la destination de l'envoi, soit le point du déchargement de l'envoi ou le point où la responsabilité de l'envoi revient au destinataire. L'orthographe de la destination doit être conforme à la liste des codes unifiés des localités desservies (CULD), disponible auprès de la National Motor Freight Tariff Association (É.U.) ou de l'Office des transports du Canada. Le CN peut également vous fournir l'orthographe des noms de gares.

D9TOCHAC*TL**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
D902	Gare de destination	19	AN	2/19
D903	Code de province ou d'État	156	ID	2/2

Segment N1 : Identification de la partie

Ce segment est associé aux segments N3 et N4 ci-après. Les segments N1, N3 et N4 sont répétés pour le destinataire, ainsi que pour toutes les autres parties associées à l'envoi.

N1*CN*MEXICAN COMPANY INC
N3*PONIENTE 146 NO 760*COLONIA INDUSTRIAL VALLEJO
N4*TOCHAC*TL*02300*MX
N1*SH*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ST
N4*STEVENS POINT*WI*12345*US
N1*11*GENERIC CARLOAD INC
N3*123 MAIN ST
N4*STEVENS POINT*WI*12345*US
N1*XR*MEXICAN CUSTOMS BROKER SERVICES CO
N3*CANALES 3720-A
N4*NUEVO LAREDO*TM*88000*MX
N1*FW*FREIGHT FORWARDER SERVICES CO
N3*14414 MAQUILA LOOP TRADE CENTER
N4*LAREDO*TX*78040*US
N1*IM*MEXICAN COMPANY INC
N3*PONIENTE 146 NO 760*COLONIA INDUSTRIAL VALLEJO
N4*TOCHAC*TL*02300*MX

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N101	Identificateur de la partie (SH = Expéditeur) (CN = Destinataire) (11 = Règle 11) (XR = Courtier en douanes mexicain) (FW = transitaire américain) (IM = Importateur) **obligatoire pour les envois au mexique	98	ID	2/3
N102	Nom	93	AN	1/35

Segment N3 : Lieu de la partie

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N301	Données sur l'adresse	166	AN	1/30
N302	Données sur l'adresse	166	AN	1/30

Segment N4 : Lieu géographique

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
N401	Nom de ville	19	AN	2/30
N402	Code de province ou d'État	156	ID	2/2
N403	Code postal	116	ID	3/9
N404	Code du pays	26	ID	2/3
<i>**Pour les pays d'Amérique du Nord, utilisez le code ISO-3166 Alpha-2 caractères.</i>				

Segment PER: Contact pour les communications administratives

PER*IC*CONTACT NAME*TE*123-123-1234

PER*SP*JOHN DOE*TE*5555551234*EM*JOHN.DOE@GENCAR.com

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
PER01	Code de fonction de la personne-ressource (IC = contact pour l'information) <i>(SP=contact du programme spécial)</i> <i>** contact du programme spécial ajouté selon les exigences SAT. Le contact du programme spécial de l'expéditeur est un champ obligatoire pour fournir les coordonnées d'urgence de l'expéditeur.</i>	366	ID	2/2
PER02	Nom Prénom et nom de la personne-ressource	93	AN	1/35
PER03	Qualificatif du numéro de communication (TE = Numéro de téléphone) (EM = Adresse électronique) <i>**le TE et EM sont obligatoires pour les exigences SAT.</i>	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication Numéro d'accès complet sans l'indicatif du pays	364	AN	1/80
PER05	Qualificatif du numéro de communication (TE = Numéro de téléphone) (EM = Adresse électronique)	365	ID	2/2
PER06	Numéro de communication	364	AN	1/80

Segment REF : Informations de référence

Dans la boucle N1

REF*TJ*123456789

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
REF01	Qualificatif d'identification de référence (TJ = Numéro d'identification du contribuable fédéral)	128	ID	2/3

****Requis pour l'Expéditeur, la Destinataire, la partie qui reçoit la facture de transport/partie payant les frais de transport et l'Importateur.**

****Obligatoire pour le N1*IM**

REF02	Identification de référence Identification	127	AN	1/30
-------	--	-----	----	------

Segment BL : Information de facturation

BL*RD****STEVENS POINT*WI***BATON***CN
BL*RD****BATON****LARED***KCS
BL*RD****LARED****LECHE***KCSM
BL*RD****LECHE****TOCHAC*TL**FSRR

Fournit des informations sur la façon dont les factures pour chaque segment d'itinéraire seront générées pour cette expédition. Ce segment ne peut être utilisé que lorsque le segment N1 précédent est un payeur de la Règle 11 (N1*11).

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
BL01	Code de motif de nouvelle facture (RC = Le contrat a été établi avec le transporteur livrant) (RD = Le contrat a été établi avec le transporteur à l'origine après la ville indiquée à l'élément BL05)	747	ID	2/2
BL05	Nom de la ville **BL05 à BL07 correspondent à la ville, l'état/province et au pays pour le tarif pour la première partie du voyage.	19	AN	2/30
BL06	Province/État Si une abréviation R260 n'est pas utilisée à l'élément de donnée BL05, vous devez indiquer la province ou l'État.	156	ID	2/2
BL09	Nom de la ville **BL09 à BL11 correspondent à la ville, l'état/province et au pays pour le tarif pour la dernière partie du voyage.	19	AN	2/30
BL10	Code de province ou d'État Si une abréviation R260 n'est pas utilisée à l'élément de donnée BL09, vous devez indiquer la province ou l'État.	156	ID	2/4
BL12	Code alphanumérique standard (SCAC) Code SCAC du chemin de fer qui doit produire la facture.	140	ID	2/4
BL13	Code alphanumérique standard (SCAC) Code SCAC du chemin de fer qui doit produire la facture.	140	ID	2/4

Segment R2 : Informations sur l'itinéraire

Il faut prévoir un segment R2 par chemin de fer prévu dans l'itinéraire. Le CN peut vous fournir des renseignements sur l'itinéraire de vos envois (tel que les codes SCAC des réseaux et des jonctions).

R2*CN*R*BATON
R2*KCS*1*LARED
R2*KCSM*2*LECHE
R2*FSRR*3

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
R201	Code alphanumérique standard (code SCAC) (CN = Canadien National)	140	ID	2/4
R202	Code de séquence de l'itinéraire (R = Envoi soumis à la règle 11) (1 = Premier transporteur après le transporteur à l'origine) (2 = Deuxième transporteur après le transporteur à l'origine) (3 = Troisième transporteur après le transporteur à l'origine)	133	ID	1/2
R203	Nom de la jonction selon la règle 260 **Lorsque plusieurs itérations du segment R2 sont présentes, le R203 est requis sur chacune, sauf pour la finale.	19	AN	2/5

Segment LX : Numéro de ligne d'ensemble du transaction

LX*1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LX01	Numéro affecté (Numéro servant à faire la différenciation dans un même document informatisé)	554	N0	1/6

Segment L5 : Descriptions, marques et numéros

Le CN peut fournir les codes STCC (codes unifiés des marchandises) correspondant à vos marchandises. Le code de marchandise n'est exigé que dans le premier segment L5. Vous pouvez utiliser d'autres segments L5 pour fournir des descriptions supplémentaires du chargement.

L5*1*ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.*4960156*T

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L501	Numéro de ligne	213	N0	1/6
L502	Description de la marchandise	79	AN	1/50
L503	Code de marchandise (Code unifié des marchandises à 7 chiffres (code STCC))	22	AN	1/30
L504	Qualificatif du code de marchandise (T = code unifié des marchandises (code STCC))	23	ID	1/1

Segment L0 : Élément de l'article - quantité et poids

Sert à définir le poids et la quantité de l'envoi.

L0*1*193952*E***1*TKR**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
L001	Numéro de ligne de la marchandise	213	N0	1/6
L004	Poids	81	R	1/8
L005	Qualificatif du poids (E = poids estimatif)	187	ID	1/2
L008	Quantité du chargement	80	N0	1/5
L009	Code de type d'emballage (TKR = wagon citerne)	211	ID	3/3

Segment MEA: Dimensions

Pour spécifier des mesures ou des comptages physiques, y compris les dimensions, les tolérances, les écarts et les poids.

MEA*AI*VOL*250.6041*CR*15**

MEAVWT*0.7167*KC***15**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
MEA01	Code d'identification de la référence de mesure (AI = Total de conformité nette)	737	ID	2/2
MEA02	Qualificatif de mesure (VOL = volume) (VWT = poids volumique)	738	ID	1/3
MEA03	Valeur de mesure	739	R	1/28
MEA04	Code d'unité ou base de mesure (CR = mètres cubes) (KC = kilogrammes par mètre cube)	355	ID	2/2
MEA07	Code de signification de la mesure (15 = Température et pression standard)	935	ID	2/2

Segment LS: En-tête de boucle

LS*LH1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LS01	Code d'identification de boucle	447	AN	1/6

Segment LH1: Informations d'identification des produits dangereux

LH1*C4*1*UN32574960156*LB*193952***III**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH101	Code d'unité de base ou de mesure (C4 = wagon complet)	355	ID	2/2
LH102	Quantité du chargement	80	NO	1/5
LH103	Numéro UN ou NA	277	ID	6/6
LH105	Code de marchandise	22	AN	1/30
LH106	Code d'unité de base ou de mesure (LB = livres)	355	ID	2/2
LH107	Quantité	380	R	1/15
LH110	Code de groupe d'emballage	254	ID	1/3

Segment LH2: Informations sur la classification des produits dangereux

LH2*9*P*RQ**

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH201	Classe de marchandise dangereuse	215	ID	1/30
LH202	Qualificatif de la classe de marchandise dangereuse (P = principal)	983	ID	1/1
LH205	Code de quantité à déclarer (Reportable Quantity)	759	ID	2/2

Segment LH3: Information sur l'appellation réglementaire des produits dangereux

LH3*ELEVATED TEMPERATURE*D

LH3*LIQUID, N.O.S.*D

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH301	Appellation réglementaire de la marchandise Dangereuse	224	AN	1/25
LH302	Qualificatif de l'appellation réglementaire de la marchandise dangereuse (D = appellation réglementaire américaine)	984	ID	1/1

Segment LFH: Informations sous forme libre des produits dangereux

Information supplémentaire relatives à l'expédition du produit réglementé.

LFH*HZC*(PHTHALIC ANHYDRIDE)

LFH*TEC*(PHTHALIC ANHYDRIDE)

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LFH01	Qualificatif de l'information sur les marchandises dangereuses	808	ID	3/3
LFH02	Renseignements sur les marchandises (HZC = Constituants de substances dangereuses) (TEC = nom technique ou nom du groupe chimique)	809	AN	1/25

Segment LE: Segment de contrôle de fin de boucle

LE*LH1

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LE01	Code d'identification de la boucle	447	AN	1/6

Segment PER: Contact pour les communications administratives

PER*HM*offeror company name or contract number*TE*123-123-1234

PER*MX*offeror company name or contract number*TE*521234567890

PER01	Code de fonction de la personne-ressource (HM= numéro de téléphone d'urgence principal pour les matières dangereuses 24 heures sur 24) (MX= numéro de téléphone d'urgence mexicaine pour les matières dangereuses 24 heures sur 24)	366	ID	2/2
PER02	Nom Si le numéro de téléphone d'urgence indiqué dans le segment PER04 est celui d'un fournisseur de services d'intervention d'urgence (ex. Chemtrec), le nom de la compagnie (offrant) ou le numéro du contrat qui est abonné avec ce fournisseur de service doit être indiqué.	93	AN	1/35
PER03	Qualificatif du numéro de communication (TE= téléphone)	365	ID	2/2
PER04	Numéro de communication	364	AN	1/80

Segment LH6 : Certification dangereuse

Sert à indiquer le nom de la personne qui a préparé les documents sur la marchandise réglementée et qui en a certifié l'exactitude comme l'exige la réglementation fédérale américaine (49CFR 172.204).

La certification doit être faite par une personne physique qui est l'expéditeur ou par une personne agissant au nom de l'expéditeur et doit indiquer le nom de cette personne.

LH6*JOHN Q SHIPPER

Des. Réf.	Nom	Élément De Données	Attributs	
LH601	Nom	93	AN	1/60