



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2009/25
4 juin 2009

Original: FRANÇAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMITÉ DES TRANSPORTS INTÉRIEURS

Groupe de travail des transports de marchandises dangereuses

Réunion commune d'experts sur le Règlement annexé
à l'Accord européen relatif au transport international
des marchandises dangereuses par voies
de navigation intérieures (ADN)
(Comité de sécurité de l'ADN)

Quinzième session
Genève, 24-28 août 2009
Point 5 de l'ordre du jour provisoire

CATALOGUE DE QUESTIONS

Produits chimiques – pratique, objectifs 1, 2, 3, 4

Communication de la Commission Centrale pour la Navigation du Rhin (CCNR)¹

1. À sa quatorzième session, le Comité de Sécurité de l'ADN, rappelant qu'en vertu du 8.2.2.7.2.3 du Règlement annexé à l'ADN le Comité d'administration de l'ADN doit établir un catalogue de questions pour les examens ADN, a décidé que la question devrait être portée à l'ordre du jour des prochaines sessions afin que les listes de questions puissent être traduites et adoptés progressivement (ECE/TRANS/WP.15/AC.2/30, par. 38 et 40).

¹ Diffusée en langue allemande par la Commission centrale pour la navigation du Rhin (CCNR) sous la cote CCNR/ZKR/ADN/WP.15/AC.2/2009/25.

2. Le présent document contient les listes de questions proposées par la CCNR en ce qui concerne les connaissances des pratiques pour l'examen «produits chimiques»:

- Objectif d'examen 1: Mesures
- Objectif d'examen 2: Prise d'échantillons
- Objectif d'examen 3: Nettoyage des citernes à cargaison
- Objectif d'examen 4: - Travaux avec les résidus (slops), restes de cargaison et citernes à restes de cargaison

Pratique
Objectif d'examen 1: Mesures

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 101		A
	Qu'est ce que la valeur limite au poste de travail?	
	A La valeur limite au poste de travail est une prescription légale	
	B La valeur limite au poste de travail est une recommandation du fabricant de la marchandise dangereuse	
	C la valeur limite au poste de travail est une recommandation de la CEE-ONU	
	D la valeur limite au poste de travail est une recommandation d'un expert «gaz»	
CP 102		B
	La valeur limite au poste de travail est accompagnée de la lettre «P». Que signifie la lettre P?	
	A L'abréviation du pays où la valeur limite au poste de travail est applicable	
	B Que le produit toxique peut également être absorbé par la peau	
	C Qu'il s'agit ici d'une valeur permise	
	D Que ce produit peut occasionner une maladie de la peau	
CP 103		C
	Sur une éprouvette de mesure de gaz il y a l'inscription «n=10». Qu'est-ce que cela signifie?	
	A La marge d'erreur des mesures avec cette éprouvette est de 10%	
	B Pour obtenir une valeur exacte il faut effectuer 10 mesures	
	C Pour effectuer une mesure il faut faire 10 mouvements de pompage avec le toximètre	
	D La valeur mesurée doit être multipliée par 10	
CP 104		C
	Sous des conditions normales, quel est le pourcentage d'oxygène dans l'air?	
	A 17%	
	B 19%	
	C 21%	
	D 22%	
CP 105		A
	Vous voulez savoir si des gaz explosibles sont contenus dans une citerne à cargaison. Est-ce que dans ce cas la quantité d'oxygène a également une importance?	
	A Oui, la mesure est basée sur un processus de combustion. La quantité d'oxygène a une influence sur le résultat de la mesure	
	B Non, lorsqu'il y a moins de 21% d'oxygène dans le local à mesurer il ne peut pas se former de mélanges explosibles	
	C Non, le fonctionnement d'un appareil de mesure de gaz inflammables ne dépend pas de la teneur en oxygène	
	D Non, la mesure doit être effectuée de l'extérieur du local à mesurer. Peu importe donc la teneur en oxygène	

Pratique
Objectif d'examen 1: Mesures

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 106		B
	<p>Lors de la mesure d'un mélange explosible on observe toujours un intervalle de sécurité de 20% au-dessous de la limite inférieure d'explosivité. Pourquoi?</p> <p>A Parce que la limite d'explosivité est étroitement dépendante de la température et du degré d'humidité dans la citerne à cargaison</p> <p>B Pour s'assurer que la concentration de gaz à mesurer est effectivement au-dessous de la limite inférieure d'explosivité on respecte une grande marge de sécurité</p> <p>C Pour que même lorsque la tension est trop faible (batterie presque vide) on puisse néanmoins effectuer une mesure fiable</p> <p>D Parce que lors d'une modification de la teneur en oxygène le mélange gazeux n'est pas tout de suite explosible</p>	
CP 107		A
	<p>Vous devez contrôler si une citerne à cargaison contient des gaz toxiques. Où allez-vous mesurer les concentrations de gaz toxiques les plus élevées?</p> <p>A Cela dépend de la densité relative du gaz. Sur la base de la densité on sait si normalement la plus grande concentration est en haut ou en bas de la citerne à cargaison</p> <p>B La concentration est toujours partout la même dans la citerne à cargaison Il n'y a pas de concentration la plus élevée</p> <p>C En haut de la citerne à cargaison, un gaz toxique est toujours plus léger que l'air</p> <p>D Au fond de la citerne à cargaison, un gaz toxique est toujours plus lourd que l'air</p>	
CP 108		C
	<p>La valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail est accompagnée de la lettre «C». De quoi la lettre C est-elle l'abréviation?</p> <p>A De «carbone» et il s'agit de la concentration maximale d'hydrocarbures admissible au poste de travail</p> <p>B De «Country», le pays où cette concentration maximale admissible au poste de travail est applicable</p> <p>C De «Ceiling», c'est-à-dire que cette concentration maximale admissible au poste de travail ne peut être dépassée en aucun cas</p> <p>D De «Carcinogen», c'est-à-dire que cette matière est cancérigène</p>	
CP 109		B
	<p>La valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail est accompagnée de TGG-15. Qu'est-ce que cela signifie?</p> <p>A Que la moyenne pondérée du temps ne peut être considérée qu'après un délai de 15 minutes</p> <p>B Que la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail ne peut pas être dépassée pendant plus de 15 minutes</p> <p>C Que la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail doit avoir la même valeur pendant au moins 15 minutes</p> <p>D Que la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail n'est applicable que si l'on doit travailler avec cette matière pendant plus de 15 minutes</p>	

Pratique
Objectif d'examen 1: Mesures

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 110		C
	<p>Qu'est ce que la liste d'évaluation des valeurs de la concentration maximale admissible au poste de travail?</p> <p>A Une liste d'évaluation fixée au niveau international B Une liste d'évaluation fixée au niveau européen C Une liste d'évaluation fixée au niveau national D Une liste d'évaluation non contraignante</p>	
CP 111		A
	<p>Que devez-vous faire lorsque vous voulez mesurer des vapeurs explosibles dans une citerne à cargaison au moyen d'un appareil de mesure de la concentration de gaz inflammables?</p> <p>A Vous devez tenir compte de la teneur en oxygène sinon vous n'obtenez pas de résultat fiable B Vous devez simplement effectuer la mesure car la teneur en oxygène n'importe pas C Vous devez mesurer la toxicité sinon vous vous n'obtenez pas de résultat fiable D Vous devez d'abord mesurer la teneur en oxygène et la toxicité sinon vous vous n'obtenez pas de résultat fiable</p>	
CP 112		D
	<p>Une éprouvette de mesure porte l'inscription «n=10». Qu'est-ce que cela signifie?</p> <p>A Que l'on peut réutiliser l'éprouvette après 10 minutes B Qu'il faut laisser agir la vapeur pendant 10 minutes avant de pouvoir lire le résultat C Qu'il faut lire le résultat de la mesure dans un délai maximum de 10 minutes D Qu'il faut 10 pompages pour obtenir une mesure fiable</p>	
CP 113		C
	<p>Pour quelle période par 24 heures est calculée la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail?</p> <p>A 4 heures B 6 heures C 8 heures D 12 heures</p>	
CP 114		A
	<p>Que signifie 1 ppm?</p> <p>A 1 part par million de parts B 1 part par masse C 1part par tonne métrique D 1 part par milligramme</p>	

Pratique
Objectif d'examen 2: Prise d'échantillons

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 201	1.2.1	A
	Quelle est la bonne description d'un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé?	
	A Un dispositif qui assure le passage à travers la paroi de la citerne à cargaison, conçu de manière que pendant la prise d'échantillons seule une quantité minimale de cargaison sous forme gazeuse ou liquide s'échappe à l'air libre	
	B Un dispositif qui assure le passage à travers la paroi de la citerne à cargaison mais qui fait néanmoins partie d'un système fermé, conçu de manière que pendant la prise d'échantillons il n'y ait pas de fuite de gaz ou de liquide des citernes à cargaison	
	C Un dispositif constitué d'un orifice d'un diamètre de 0,30 m au maximum muni d'un élément coupe-flammes à fermeture automatique	
	D Un dispositif où le produit sous pression est amené dans l'éprouvette à travers un détendeur	
CP 202	3.2, tableau C	B
	Où est prescrit avec quel type de dispositif de prise d'échantillons une prise d'échantillons de la cargaison doit être effectuée?	
	A Dans l'ADN, Partie 1.	
	B Dans l'ADN, Partie 3.	
	C Dans le certificat d'agrément	
	D Dans les consignes écrites	
CP 203	7.2.4.22.4	C
	Une prise d'échantillons est effectuée à travers un orifice ouvert. Pourquoi ne doit-on jamais utiliser un fil en nylon pour des raisons de sécurité?	
	A Le fil peut rompre sous l'action du produit	
	B La bouteille peut glisser du fil en nylon	
	C L'utilisation d'un fil en nylon peut provoquer une charge électrostatique	
	D L'utilisation d'un fil en nylon est interdite par les dispositions de protection au travail	
CP 204	3.2, tableau C	D
	Après le chargement de UN 2486 ISOCYANATE D'ISOBUTYLE il faut prendre un échantillon. Quel type de dispositif faut-il utiliser au minimum?	
	A Un dispositif de prise d'échantillons de type ouvert	
	B Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé.	
	C Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé avec sas de détente	
	D Un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé	
CP 205	3.2, tableau C	A
	Après le chargement de UN 1203 ESSENCE POUR MOTEURS D'AUTOMOBILES il faut prendre un échantillon. Quel type de dispositif faut-il utiliser au minimum?	
	A Un dispositif de prise d'échantillons de type ouvert	
	B Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé.	
	C Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé avec sas de détente	
	D Un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé	

Pratique
Objectif d'examen 2: Prise d'échantillons

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 206	3.2, tableau C, 7.2.4.16.8, 8.1.5	B
	<p>Quel équipement de protection doit être porté lors de la prise d'échantillons avec un dispositif de type fermé?</p> <p>A Aucun, puisqu'on utilise un dispositif de type fermé</p> <p>B En fonction de la cargaison, le même que lors d'autres travaux pendant le chargement et le déchargement</p> <p>C Uniquement un appareil de protection respiratoire</p> <p>D Cela n'est pas connu puisqu'aucune mesure n'a été effectuée</p>	
CP 207	1.2.1 C	
	<p>Vous faites une prise d'échantillons en utilisant un dispositif partiellement fermé. Comment sont évacués en partie l'air et la vapeur qui étaient dans l'éprouvette?</p> <p>A A travers la tuyauterie de chargement</p> <p>B Par retour dans la citerne à cargaison</p> <p>C A l'air libre à travers une conduite d'évacuation</p> <p>D A travers un collecteur de gaz du bateau</p>	
CP 2083.2,	tableau C	A
	<p>Certaines matières doivent être transportées dans des bateaux-citernes du type C. Quel type de dispositif de prise d'échantillons ne doit pas être utilisé pour ces matières?</p> <p>A Un dispositif de prise d'échantillons de type ouvert</p> <p>B Un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé</p> <p>C Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé</p> <p>D Un dispositif de prise d'échantillons de type fermé avec sas de détente</p>	
CP 209	7.2.4.22.3	B
	<p>Quand devez-vous attendre 10 minutes avant de pouvoir effectuer une prise d'échantillons?</p> <p>A Toujours</p> <p>B Lorsqu'un dispositif de prise d'échantillons de type ouvert est utilisé</p> <p>C Lorsqu'un dispositif de prise d'échantillons de type partiellement fermé est utilisé</p> <p>D Uniquement lorsqu'il s'agit de liquides inflammables</p>	
CP 210	3.2, tableau C	D
	<p>Quand faut-il utiliser un dispositif de prise d'échantillons de type fermé sur les bateaux?</p> <p>A Lorsqu'ils transportent des matières pour lesquelles une signalisation avec un cône ou feu bleu est prescrite</p> <p>B Lorsqu'ils transportent des matières pour lesquelles une signalisation avec deux cônes ou feux bleus est prescrite</p> <p>C Lorsqu'ils transportent des matières pour lesquelles aucune signalisation avec cône ou feu bleu n'est prescrite</p> <p>D Lorsqu'ils transportent des matières pour lesquelles l'équipement en question est prescrit au tableau C</p>	

Pratique
Objectif d'examen 2: Prise d'échantillons

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 211	7.2.4.22.3 L'ADN prescrit qu'un orifice de prise d'échantillons ne peut être ouvert que dix minutes après l'interruption du chargement. Quelle en est la raison? A Parce que la pression n'est réduite qu'après dix minutes B Parce que le liquide dans une citerne à cargaison n'atteint une température raisonnable qu'après dix minutes C Parce qu'une éventuelle charge électrostatique ne se résorbe qu'après dix minutes D Parce que les dispositions de sécurité ne peuvent être prises qu'après dix minutes	C
CP 212	1.2.1 Quel est l'objectif d'un dispositif de prise d'échantillons de type fermé? A Empêcher la libération de gaz dans l'environnement B Soustraire le moins possible de liquide de la cargaison C Réduire l'évaporation à un minimum car cela signifie perte de cargaison D Obtenir un échantillon pur	A

Pratique
Objectif d'examen 3: Nettoyage des citernes à cargaison

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 301	7.2.3.4	A
	<p>Après le déchargement d'un bateau-citerne du type C les citernes à cargaison doivent être nettoyées. Vous recevez pour cela un produit de nettoyage ayant les propriétés physiques suivantes: point d'ébullition 161 °C, point de fusion < -40 °C, point d'éclair 36 °C. Pouvez-vous utiliser ce produit?</p> <p>A Oui, selon l'ADN l'utilisation de produits de nettoyage ayant un point d'éclair < 55 °C est permise dans la zone de cargaison</p> <p>B Non, un produit de nettoyage ayant les propriétés physiques mentionnées n'a pas de propriété de dilution des graisses et n'est donc pas approprié comme produit de nettoyage</p> <p>C Non, selon l'ADN les produits de nettoyage ne doivent pas être utilisés pour nettoyer des citernes à cargaison de bateaux-citernes du type C</p> <p>D Non, selon l'ADN un produit de nettoyage doit avoir un point d'éclair > 60°C</p>	
CP 302		B
	<p>Qu'est-ce qu'on entend par le groupe de produits de nettoyage appelés «saponifiants»?</p> <p>A Une base utilisée comme produit de nettoyage des citernes</p> <p>B Un produit qui par une réaction chimique transforme un produit huileux en émulsion savonneuse</p> <p>C Un produit de nettoyage synthétique</p> <p>D Un appareil qui par adjonction d'eau transforme le savon solide en savon liquide</p>	
CP 303		C
	<p>Quel genre de produit de nettoyage est l'hydroxyde de sodium (soude caustique)?</p> <p>A Un détergent</p> <p>B Un émulsifiant</p> <p>C Un saponifiant</p> <p>D Un nettoyant synthétique</p>	
CP 304		A
	<p>Sous quel nom sont connues les machines à laver les citernes couramment utilisées en navigation intérieure?</p> <p>A Machines «Butterwash»</p> <p>B Asperseurs centrifuges</p> <p>C Nébuliseurs</p> <p>D Asperseurs de type C</p>	
CP 305	7.2.3.44	B
	<p>Pour les travaux de nettoyage sont utilisés des liquides ayant un point d'éclair inférieur à 55 °C. Où peut-on utiliser ces produits?</p> <p>A Dans la salle des machines</p> <p>B Uniquement dans la zone de cargaison</p> <p>C Uniquement dans les citernes à cargaison</p> <p>D Uniquement sur le pont, aussi bien dans la zone de cargaison qu'à l'extérieur de celle-ci</p>	

Pratique
Objectif d'examen 3: Nettoyage des citernes à cargaison

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 306		D
	<p>Quel danger est à craindre lors du nettoyage à la vapeur d'une citerne à cargaison sous atmosphère explosible?</p> <p>A Le réchauffement de la citerne à cargaison B L'oxydation. C L'augmentation de la concentration de gaz D La charge électrostatique</p>	
CP 307		A
	<p>Qu'est-ce qu'un détergent?</p> <p>A Un mélange de produits de nettoyage B Un produit émulsifiant C Un savon synthétique D Un solvant</p>	
CP 308	supprimé	
CP 309		D
	<p>Le bateau était chargé de matières non solubles dans l'eau. À quoi faut-il faire attention pendant le nettoyage des citernes à cargaison?</p> <p>A Que pour le lavage on utilise l'eau extérieure pour minimiser l'effet nocif pour l'environnement. B Que pendant le lavage la citerne à cargaison soit hermétiquement fermée pour minimiser l'effet nocif pour l'environnement C A la température du pont des citernes à cargaison. Si le pont devient trop chaud, cela peut avoir une influence sur le revêtement des citernes à cargaison D Que le jet d'eau atteigne toutes les parties de la citerne à cargaison</p>	
CP 310	supprimé	
CP 311		C
	<p>Avec quelle sorte de tuyau uniquement peut-on procéder au lavage des citernes à cargaison?</p> <p>A Avec un tuyau armé résistant à la pression B Avec un tuyau résistant à la chaleur à cause des hautes températures C Avec un tuyau spécial de lavage des citernes pour éliminer les charges électrostatiques D Avec un tuyau synthétique pour éviter la corrosion</p>	

Pratique
Objectif d'examen 3: Nettoyage des citernes à cargaison

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 312	<p>Après le nettoyage de la citerne à cargaison il est constaté qu'il n'y a plus de concentration dangereuse de gaz dans la citerne. Six heures après une nouvelle mesure est effectuée et on constate maintenant une concentration dangereuse. Quelle peut en être la cause?</p> <p>A Un point d'ébullition très bas B Un point de fusion très bas C Une densité de vapeur très basse D Une pression de vapeur très basse</p>	D
CP 313	<p>Pourquoi équipe-t-on un collecteur de gaz d'une installation de chauffage?</p> <p>A Parce qu'elle facilite le lavage des citernes à cargaison B Parce qu'elle a été testée pour les produits pour lesquels elle est utilisée C Pour éviter la cristallisation de certains produits D Pour le nettoyage automatique du collecteur</p>	C
CP 314	<p>Pour le lavage d'une citerne à cargaison il faut utiliser le moins d'eau possible. Quelle en est la raison?</p> <p>A Pour protéger l'environnement B Parce que cela est mieux pour la paroi des citernes à cargaison C Parce que certains produits réagissent avec l'eau D Pour obtenir autant que possible une haute concentration de savon</p>	A
CP 315	<p>Avant le branchement de la machine à laver les citernes il faut bien rincer les tuyaux d'arrivée avec de l'eau. Pourquoi est-ce nécessaire?</p> <p>A Pour amener les tuyaux à la bonne température B Pour empêcher que des saletés dans les tuyaux ne puissent parvenir dans la machine à laver les citernes C Pour constater si les tuyaux sont obturés D Pour constater si les tuyaux ont des fuites</p>	B
CP 316	<p>De quoi dépendent la méthode et la durée de nettoyage?</p> <p>A Du produit ainsi que du matériau et de la conception de la citerne à cargaison B De l'autorisation de l'autorité compétente C De l'autorisation de la firme de nettoyage D De la viscosité du produit de nettoyage utilisé</p>	A
CP 317	supprimé	

Pratique
Objectif d'examen 3: Nettoyage des citernes à cargaison

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 318		A
	<p>Vous devez nettoyer des citernes à cargaison qui étaient chargées de produits qui cristallisent rapidement. A quoi devez vous faire particulièrement attention?</p> <p>A Si les systèmes de collecteurs de gaz et leurs armatures ne sont pas isolés ou chauffés ils peuvent s'obturer</p> <p>B La machine à laver les citernes peut être endommagée quant à son système de fonctionnement par la formation de petits cristaux</p> <p>C En hiver les cristaux s'évaporent rapidement et il peut donc se créer un mélange explosible</p> <p>D Les cristaux sont des éléments solides qui ne doivent pas parvenir dans la citerne d'entreposage de la firme de nettoyage</p>	
CP 319	7.2.3.1.5	A
	<p>Selon l'ADN, à quelle concentration de gaz peut-on pénétrer dans une citerne à cargaison à des fins de nettoyage?</p> <p>A A au maximum 50% sous la limite inférieure d'explosivité</p> <p>B A au maximum 40% sous la limite inférieure d'explosivité</p> <p>C A au maximum 20% sous la limite inférieure d'explosivité</p> <p>D A au maximum 10% sous la limite inférieure d'explosivité</p>	
CP 320		B
	<p>Lors du nettoyage d'une citerne à cargaison à la vapeur, hormis le danger d'une charge électrostatique, à quoi faut-il faire attention?</p> <p>A Qu'il ne se produise pas de cavitation dans la citerne à cargaison</p> <p>B Qu'il ne se produise pas de surpression dans la citerne à cargaison</p> <p>C Que de l'eau froide ne parvienne pas dans la citerne à cargaison</p> <p>D Que du produit de nettoyage ne parvienne pas dans la vapeur</p>	
CP 321		C
	<p>De quoi dépend la durée du traitement à la vapeur pour bien nettoyer une citerne à cargaison?</p> <p>A De la dureté de l'eau et de la pression de la vapeur</p> <p>B Des produits de nettoyage et de la dureté de l'eau</p> <p>C Des produits de nettoyage et de l'état de la citerne à cargaison</p> <p>D De la matière que l'on doit ensuite charger</p>	
CP 322	7.2.3.1.6	C
	<p>Un treuil de sauvetage est-il exigé pendant que l'on pénètre dans une citerne à cargaison à des fins de nettoyage?</p> <p>A Non, un treuil de sauvetage n'est jamais exigé</p> <p>B Oui, un treuil de sauvetage est toujours exigé.</p> <p>C Oui, un treuil de sauvetage est exigé s'il n'y a que trois personnes à bord</p> <p>D Oui, un treuil de sauvetage est exigé s'il n'y a que deux personnes à bord.</p>	

Pratique
Objectif d'examen 3: Nettoyage des citernes à cargaison

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 323	Après le dégazage et le lavage on veut extraire de la citerne à cargaison les résidus (slops) non pompables. À quoi faut-il faire attention?	B
	<ul style="list-style-type: none"> A Que l'on ait un nombre suffisant de seaux à disposition B Que des gaz peuvent également émaner des résidus (slops) C Que l'installation de nettoyage des citernes soit éloignée D Que les résidus (slops) peuvent être versés dans une citerne à restes de cargaison 	
CP 324	On veut sortir des résidus (slops) non pompables de la classe 3 d'une citerne à cargaison. Avec quels appareils peut-on le faire?	A
	<ul style="list-style-type: none"> A Uniquement avec des appareils ne produisant pas d'étincelles B Uniquement avec des appareils conçus à cette fin et agréés par l'UE C Cela peut se faire avec tous les appareils D Uniquement avec des appareils conçus à cette fin et agréés par la CEE-ONU. 	
CP 325	Pendant le lavage d'une citerne il se forme un mélange explosible. Que faut-il faire?	A
	<ul style="list-style-type: none"> A Interrompre immédiatement le lavage et dégazer B Réduire la pression du jet d'eau pour créer moins de gaz C Augmenter la pression du jet d'eau pour que les vapeurs puissent s'échapper plus vite de la citerne à cargaison D Ouvrir le couvercle de la citerne pour pouvoir mieux éloigner les gaz 	
CP 326	Les citernes à cargaison ont été vidées d'un produit de la classe 3. Pendant la navigation vous nettoyez les citernes à cargaison. Il y a deux personnes à bord. Vous voulez sortir des résidus (slops) non pompables d'une citerne à cargaison non entièrement dégazée et vous tenez prêt un treuil de sauvetage servi par une personne de surveillance. Pouvez-vous pénétrer dans la citerne à cargaison?	C
	<ul style="list-style-type: none"> A Oui, si les mesures de protection correspondantes sont prises B Non, pendant la navigation personne ne peut pénétrer dans les citernes à cargaison C Non, car il faut au moins encore une personne à portée de voix qui puissent prêter assistance en cas d'urgence D Non, car il faut au moins encore deux personnes à portée de voix qui puissent prêter assistance en cas d'urgence. 	
CP 327	Vous voulez laver les citernes à cargaison. Où le lavage est-il permis?	C
	<ul style="list-style-type: none"> A Uniquement dans le port B Uniquement sur le fleuve C Cela n'est pas lié à un lieu D Uniquement pendant la navigation 	

Pratique**Objectif d'examen 4: Travaux avec les résidus (slops), restes de cargaison et citernes à restes de cargaison**

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 401	9.3.2.22.4, 9.3.2.26.4	A
<p>Dans l'ADN il est écrit que chaque citerne à cargaison ou groupe de citernes à cargaison doit être muni d'un raccordement pour un tuyau de retour sans danger à terre des gaz s'échappant lors du chargement. Il s'agit du système appelé "collecteur de gaz". Une citerne à restes de cargaison doit-elle également être reliée à un collecteur de gaz?</p>		
<p>A Non, sauf pour le temps où la citerne à restes de cargaison est en cours de remplissage</p> <p>B Oui, toujours</p> <p>C Oui, mais uniquement s'il y a effectivement des restes dans la citerne à restes de cargaison</p> <p>D Oui, mais uniquement si la citerne à restes de cargaison n'a pas d'orifice de jaugeage munie d'un coupe flammes</p>		
CP 402		B
<p>Pourquoi est-il raisonnable de séparer les glycols et les alcools des autres matières lors du stockage dans des citernes à restes de cargaison?</p>		
<p>A Les glycols et les alcools sont trop gras. On ne peut plus les séparer des autres matières</p> <p>B Les glycols et les alcools sont très solubles dans l'eau. Pour cette raison ils représentent une grande charge de pollution</p> <p>C Les glycols et les alcools réagissent avec l'eau. Ces réactions ne sont pas dangereuses</p> <p>D Les glycols et les alcools ne sont pas solubles dans l'eau. Pour cette raison ils représentent une grande charge de pollution</p>		
CP 403		D
<p>Vous voulez pomper ensemble deux produits différents dans une même citerne à restes de cargaison. A quoi devez-vous faire attention?</p>		
<p>A A ce que les produits aient le même numéro d'identification</p> <p>B A ce que les produits aient le même nom</p> <p>C A ce que les produits se neutralisent réciproquement</p> <p>D A ce que les produits ne réagissent pas entre eux</p>		
CP 404	9.3.2.26.3	C
<p>Quelle peut être la capacité maximale d'une citerne à restes de cargaison?</p>		
<p>A 10 m³</p> <p>B 20 m³</p> <p>C 30 m³</p> <p>D 50 m³</p>		

Pratique**Objectif d'examen 4: Travaux avec les résidus (slops), restes de cargaison et citernes à restes de cargaison**

Numéro	Source	Bonne réponse
CP 405	9.3.2.26.2	D
	Doit-on pouvoir fermer les citernes à résidus (slops) par des couvercles?	
	A Non, mais elles doivent être résistantes au feu	
	B Non, mais elles doivent être faciles à manipuler et être marquées	
	C Oui, mais uniquement lorsque la capacité est supérieure à 2 m ³	
	D Oui	
CP 406	7.2.4.1.1, 9.3.2.26.1	C
	À la place d'une citerne à restes de cargaison installée à demeure sont admis des grands récipients pour vrac (GRV), des conteneurs-citernes ou des citernes mobiles. Quelle est la capacité maximale admise pour ces GRV, conteneurs-citerne ou citernes mobiles?	
	A 0,20 m ³	
	B 1,00 m ³	
	C 2,00 m ³	
	D 30,00 m ³	
CP 407	9.3.2.26.1	B
	Un bateau-citerne du type C doit-il avoir une citerne à restes de cargaison?	
	A Oui, une citerne à restes de cargaison d'une capacité minimale de 30 m ³ .	
	B Oui, une citerne à restes de cargaison d'une capacité maximale de 30 m ³ .	
	C Oui, six citernes à restes de cargaison d'une capacité minimale de 2 m ³ chacune	
	D Oui, six citernes à restes de cargaison d'une capacité maximale de 2 m ³ chacune.	
CP 408		C
	Où pouvez-vous remettre des eaux de lavage et des résidus (slops)?	
	A A tous les postes de déchargement	
	B A tous les postes de chargement.	
	C Uniquement aux emplacements agréés par l'autorité compétente	
	D A toutes les stations d'avitaillement	
CP 409	7.2.3.7.5	D
	Le conducteur décide que le cône bleu peut être enlevé. La citerne à restes de cargaison doit-elle alors également être exempte de gaz?	
	A Oui, car la citerne à restes de cargaison fait partie des citernes à cargaison et celles-ci doivent être exemptes de gaz (sous 20% de la limite inférieure d'explosivité)	
	B Oui, car une citerne à restes de cargaison qui n'est pas exempte de gaz constitue une source de danger	
	C Non, car aucun gaz ne peut s'échapper d'une citerne à restes de cargaison	
	D Non, car selon l'ADN c'est uniquement dans les citernes à cargaison que les gaz doivent être sous 20% de la limite inférieure d'explosivité	