



838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

MG Chemicals UK Limited - FRA

Version Num: 1.3

Fiche de données de sécurité (Conforme au Règlement (CE) n° 2015/830)

Code d'alerte du risque: 3

Date de révision: 07/11/2015

Date d'impression: 07/11/2015

date initiale: 03/11/2015

L.REACH.FRA.FR

SECTION 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

| | |
|--------------------------------|--|
| Nom du produit | 838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground |
| Synonymes | SDS Code: 838AR-Liquid; Related Number 838AR-15ML, 838AR-150ML, 838AR-900ML, 838AR-3.78L |
| Nom d'expédition | PEINTURES |
| Autres moyens d'identification | Pas Disponible |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| | |
|--|--------------------------------------|
| Utilisations identifiées pertinentes : | revêtement électriquement conducteur |
| Utilisations déconseillées | Sans Objet |

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

| | |
|--------------------------------|---|
| Nom commercial de l'entreprise | MG Chemicals UK Limited - FRA |
| Adresse | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom |
| Téléphone | +44 1663 362888 |
| Fax | Pas Disponible |
| Site Internet | Pas Disponible |
| Courriel | Pas Disponible |

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Association / Organisation | CHEMTREC |
| Numéro de téléphone d'appel d'urgence | +(33)-975181407 |
| Autres numéros de téléphone d'urgence | +(1) 703-527-3887 |

SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Considéré comme un mélange dangereux conformément à la directive 1999/45/CE, Reg. (CE) n° 1272/2008 (le cas échéant) et de leurs amendements. Classés comme marchandises dangereuses à des fins de transport.

| | |
|---|---|
| Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP] [1] | Irritation oculaire catégorie 2, Effets respiratoires catégorie 3, CANCÉROGÉNICITÉ Catégorie 2, Liquide inflammable Catégorie 2 |
| Légende: | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée CE directive 67/548/CEE - Annexe I ; 3. Classification tirée la directive CE 1272/2008 - Annexe VI |

2.2. Éléments d'étiquetage

| | |
|-----------------------------|--------|
| Éléments pour étiquette CLP | |
| MENTION D'AVERTISSEMENT | DANGER |

Déclaration(s) sur les risques

| | |
|------|--|
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

Continued...

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | |
|------|---------------------------------------|
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer . |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |

Déclaration(s) supplémentaires

| | |
|--------|---|
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau |
|--------|---|

Déclarations de Sécurité: Prévention

| | |
|------|--|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation. |
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P240 | Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. |
| P241 | Utiliser du matériel électrique / de ventilation / d'éclairage / équipement à sécurité intrinsèque. |
| P242 | Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. |
| P243 | Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |
| P261 | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |

Déclarations de Sécurité: Réponse

| | |
|----------------|--|
| P308+P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. |
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser une mousse résistant à l'alcool ou de la mousse de protéine normale pour l'extinction. |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P312 | Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / médecin / secouriste / en cas de malaise. |
| P337+P313 | Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |

Déclarations de Sécurité: Stockage

| | |
|-----------|--|
| P403+P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P403+P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |

Déclarations de Sécurité: Élimination

| | |
|------|--|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. |
|------|--|

2.3. Autres dangers

Les effets cumulatifs peuvent résulter des suites d'expositions*.

REACH - Art.57-59: Le mélange ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) à la date d'impression SDS.

SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances

Voir Composition sur les ingrédients Section 3.2

3.2. Mélanges

| 1.Numéro CAS 2.EC Num 3.Numéro index 4.Numéro REACH | %[poids] | Nom | Classification selon la directive EC Numéro 1272/2008 [CLP] |
|---|----------|-------------------------|---|
| 1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119498062-37-XXXX, 01-2119471330-49-XXXX | 38 | <u>ACÉTONE</u> | Liquide inflammable Catégorie 2, Irritation oculaire catégorie 2, Effets respiratoires catégorie 3; H225, H319, H336, EUH066 ^[3] |
| 1.78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.01-2119457290-43-XXXX, 01-2119943742-35-XXXX | 37 | <u>BUTANONE</u> | Liquide inflammable Catégorie 2, Irritation oculaire catégorie 2, Effets respiratoires catégorie 3; H225, H319, H336, EUH066 ^[3] |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 3.Pas Disponible 4.01-2119384822-32-XXXX, 01-2119489801-30-XXXX, 01-2119475601-40-XXXX | 6 | <u>NOIR-D'ACÉTYLÈNE</u> | CANCÉROGÉNITÉ Catégorie 2; H351 ^[1] |

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX | 5 | <u>propane-2-ol</u> | Liquide inflammable Catégorie 2, Irritation oculaire catégorie 2, Effets respiratoires catégorie 3; H225, H319, H336 [3] |
| 1.108-65-6 2.203-603-9, 283-152-2 3.607-195-00-7 4.01-2119457591-29-XXXX | 5 | <u>ACÉTATE- DE-3-MÉTHOXYPROPYLE</u> | Liquide inflammable Catégorie 3; H226 [3] |
| Légende: | | | 1. Classé par Chemwatch; 2. Classification tirée CE directive 67/548/CEE - Annexe I ; 3. Classification tirée la directive CE 1272/2008 - Annexe VI 4. Classement établi à partir de C & L |

SECTION 4 PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

| | |
|-----------------------------|--|
| Général | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rincez la bouche avec beaucoup d'eau. ▶ Si l'irritation ou la gêne continuent, consultez un médecin. <p>Si un vomissement spontané semble imminent ou survient, maintenir la tête du patient vers le bas, plus bas que ses hanches afin d'éviter une aspiration possible du vomit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais. ▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer. ▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins. ▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver avec de l'eau claire. ▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses. ▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical. ▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée. <p>Si ce produit entre en contact avec la peau :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavez les régions touchées avec beaucoup d'eau (et du savon si possible). ▶ Consultez un médecin s'il y a une irritation. |
| Contact des yeux | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver avec de l'eau claire. ▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses. ▶ Si la douleur persiste ou réapparaît, rechercher un avis médical. ▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée. |
| Contact avec la peau | <p>Si ce produit entre en contact avec la peau :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavez les régions touchées avec beaucoup d'eau (et du savon si possible). ▶ Consultez un médecin s'il y a une irritation. |
| Inhalation | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais. ▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer. ▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins. ▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. |
| Ingestion | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rincez la bouche avec beaucoup d'eau. ▶ Si l'irritation ou la gêne continuent, consultez un médecin. <p>Si un vomissement spontané semble imminent ou survient, maintenir la tête du patient vers le bas, plus bas que ses hanches afin d'éviter une aspiration possible du vomit.</p> |

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir la section 11

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Tout produit aspiré durant un vomissement peut provoquer un dommage aux poumons. En conséquence, les vomissements ne doivent pas être induits mécaniquement ou pharmacologiquement. Les moyens mécaniques doivent être utilisés s'il est considéré comme nécessaire pour vider le contenu de l'estomac; ceci inclut un lavage gastrique après une intubation endotrachéale. Si un vomissement spontané est survenu après l'ingestion, le patient doit être contrôlé pour des difficultés pulmonaires, car des effets négatifs de l'aspiration dans les poumons peuvent être retardés jusqu'à 48 heures.

Pour une exposition aiguë ou des expositions répétées à l'acétone:

- ▶ Les symptômes d'une exposition à l'acétone sont proches de ceux d'une intoxication à l'éthanol.
- ▶ A peu près 20 % est expiré par les poumons et le reste est métabolisé. La demi-vie alvéolaire à l'air est d'environ 4 heures pour une inhalation de 2 heures à des niveaux proches des Standards d'Exposition ; dans le cas d'une overdose, le métabolisme est saturé et l'élimination limitée, prolongeant la demi-vie d'élimination à 25-30 heures.
- ▶ Ils n'y a pas d'antidotes connus et le traitement doit comprendre les méthodes habituelles de décontamination suivies par des soins de support.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Procédure:

Mesure du sérum et des concentrations d'acétone des urines peuvent être utiles pour contrôler la sévérité de l'ingestion ou de l'inhalation.

Procédure pour l'inhalation:

- ▶ Maintenir les voies respiratoires dégagées, fournir de l'oxygène humidifié et ventilé si nécessaire.
- ▶ Si une irritation respiratoire apparaît, évaluer la fonction respiratoire et, si nécessaire, réaliser un Rayon-X de la poitrine pour contrôler une pneumonie aux produits chimiques.
- ▶ Envisager l'utilisation de stéroïdes pour réduire la réponse inflammatoire.
- ▶ Traiter un œdème pulmonaire avec de la PEEP ou une ventilation CPAP.

Procédure dermique:

- ▶ Retirer tout restes de vêtements contaminés, les placer dans un sac double et propre avec une fermeture, étiquetez et conservez dans un lieu sécurisé loin des patients et du personnel.
- ▶ Laver avec une copieuse dose d'eau.

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

- ▶ Un émoullent peut être nécessaire.
- Procédure pour les yeux:
- ▶ Laver abondamment avec de l'eau courante ou une solution saline pendant 15 minutes.
 - ▶ Traitez les tâches avec de la fluorescéine et se référer à un ophtalmologiste si il y a une progression des tâches.
- Procédure orale:
- ▶ **PAS DE LAVAGE GASTRIQUE NI EMETIQUE.**
 - ▶ Encourager les fluides oraux.
- Procédure systémique:
- ▶ Surveiller le glucose sanguin et le pH artériel.
 - ▶ Ventiler si une dépression respiratoire survient.
 - ▶ Si le patient est inconscient, surveiller la fonction rénale.
 - ▶ Soins symptomatiques et de support.
- The Chemical Incident Management Handbook:
Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

- ▶ Mousse stable face à l'alcool.
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ BCF (si la législation le permet).
- ▶ Dioxyde de carbone.
- ▶ Spray ou brouillard d'eau - Feux importants uniquement.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|-------------------------------|---|
| Incompatibilité au feu | Eviter un contact avec les agents oxydants i.e. nitrates, acides oxydants, décolorants avec chlore, chlore de piscine etc. car un allumage peut survenir. |
|-------------------------------|---|

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|------------------------------------|---|
| Lutte Incendie | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque. ▶ Peut être violemment réactif. Peut exploser. ▶ Mettez un appareil respiratoire ainsi que gants de protection. ▶ Evitez par tous les moyens possibles les déversements dans les égouts et canalisations et les cours d'eau. ▶ Envisagez l'évacuation. ▶ Lutte contre le feu à une distance appropriée protégé de manière adéquate. ▶ Si cela n'entraîne pas de danger, éteignez les appareils électriques jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de fumée. ▶ Utilisez un fin jet d'eau pour maîtriser le feu et rafraîchir la zone avoisinante. ▶ Evitez d'envoyer de l'eau sur toute flaque. ▶ N'approchez pas des récipients qui pourraient être chauds. ▶ Aspergez les récipients qui sont exposés au feu à partir d'un endroit protégé. ▶ S'il n'y a pas de danger, déplacez les récipients que le feu pourrait atteindre. |
| Risque D'Incendie/Explosion | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les liquides et les fumées sont particulièrement inflammables. ▶ Le risque de feu est grave lorsqu'il y a chaleur, des flammes et/ou des oxydants. ▶ Les fumées peuvent facilement se déplacer et atteindre le foyer. ▶ La chaleur peut entraîner l'expansion ou la décomposition ainsi qu'une explosion des récipients. ▶ S'il y a combustion, des fumées toxiques de monoxyde de carbone (CO) peuvent être émises. <p>Les produits de combustion incluent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dioxyde de carbone (CO₂) • autres produits de pyrolyse typiques de la combustion de produits organiques. <p>Contient une substance à bas point d'ébullition: les conteneurs fermés peuvent se rompre en raison de l'augmentation de pression dans des conditions d'incendie.</p> |

SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| Eclaboussures Mineures | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Éliminez toutes les sources d'incendie. ▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements. ▶ Évitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux. ▶ Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection. ▶ Contenez et absorbez les petites quantités avec de la vermiculite ou tout autre matériel absorbant. ▶ Essuyez. ▶ Ramassez les résidus dans un récipient pour déchets inflammables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|------------------|-------------|----------|-------------|---------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------|---|----------------|----------------|----------|-----------------------------|---|-----------|------------------|------------|
| Eclaboussures Majeures | <p>Classe des produits chimiques : cétones Pour une libération sur le sol : sorbants recommandés listés dans l'ordre de priorité.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE DE SORBANT</th> <th>RANG</th> <th>APPLICATION</th> <th>COLLECTE</th> <th>LIMITATIONS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">LIBERATION DANS LE SOL - FAIBLE</td> </tr> <tr> <td>Polymère réticulé – particule</td> <td>1</td> <td>Avec une pelle</td> <td>Avec une pelle</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>Polymère réticulé - coussin</td> <td>1</td> <td>Au lancer</td> <td>Avec une fourche</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> | TYPE DE SORBANT | RANG | APPLICATION | COLLECTE | LIMITATIONS | LIBERATION DANS LE SOL - FAIBLE | | | | | Polymère réticulé – particule | 1 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, SS | Polymère réticulé - coussin | 1 | Au lancer | Avec une fourche | R, DGC, RT |
| TYPE DE SORBANT | RANG | APPLICATION | COLLECTE | LIMITATIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIBERATION DANS LE SOL - FAIBLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polymère réticulé – particule | 1 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polymère réticulé - coussin | 1 | Au lancer | Avec une fourche | R, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | |

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|------------------|---------------|
| Argile sorbant – particule | 2 | Avec une pelle | Avec une pelle | R, I, P |
| Fibre de bois – coussin | 3 | Au lancer | Avec une fourche | R, P, DGC, RT |
| Fibre de bois traitée - coussin | 3 | Au lancer | Avec une fourche | DGC, RT |
| Verre-mousse - coussin | 4 | Au lancer | Avec une fourche | R, P, DGC, RT |

LIBERATION DAN2S LE SOL - MOYENNE

| | | | | |
|-------------------------------|---|------------|--------------|-----------------|
| Polymère réticulé - particule | 1 | Soufflante | Tracto-pelle | R, W, SS |
| Polymère réticulé - coussin | 2 | Au lancer | Tracto-pelle | R, DGC, RT |
| Argile sorbant - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, P |
| Polypropylène - particule | 3 | Soufflante | Tracto-pelle | R, SS, DGC |
| Minéral expansé - particule | 4 | Soufflante | Tracto-pelle | R, I, W, P, DGC |
| Polypropylène - mat | 4 | Au lancer | Tracto-pelle | DGC, RT |

Légende

DGC : Pas efficace quand la surface du sol est dense

R : Non réutilisable

I : Non incinérable

P : Efficacité réduite en cas de pluie

RT : Non efficace quand le terrain est accidenté

SS : A ne pas utiliser dans les sites environnementaux sensibles

W : Efficacité réduite en cas de vent

Référence : Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

- ▶ Evacuez le personnel.
- ▶ Appelez les pompiers et donnez-leur le lieu et la nature du risque.
- ▶ Peut réagir violemment. Peut exploser.
- ▶ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection.
- ▶ Evitez par tous les moyens possibles les déversements dans les égouts et canalisations et les cours d'eau.
- ▶ Envisagez l'évacuation.
- ▶ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie.
- ▶ Augmentez l'aération.
- ▶ S'il n'y a pas de danger, arrêtez la fuite.
- ▶ L'eau pulvérisée peut être utilisée pour disperser/absorber les vapeurs.
- ▶ Contenez le liquide avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.
- ▶ Utilisez une pelle qui ne produit pas d'étincelle et qui résiste aux explosions.
- ▶ Ramassez tout le produit récupérable dans des conteneurs appropriés pour un éventuel recyclage.
- ▶ Absorbent le produit restant avec du sable, de la terre ou de la vermiculite.
- ▶ Enfermez les résidus solides dans un récipient approprié pour les déchets.
- ▶ Aspergez l'endroit et évitez que cela ne coule dans les tuyaux.
- ▶ Si les tuyaux ou les canalisations sont infectés, avvertissez les services d'urgence.

6.4. Référence à d'autres sections

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS..

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|-----------------------------------|--|
| Manipulation Sure | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les containers, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs explosives. ▶ NE PAS couper, percer, limer, souder ni effectuer des opérations similaires sur ou à proximité des containers. <p>Contient une substance à bas point d'ébullition:</p> <p>Un stockage dans des containers fermés peut engendrer une augmentation de la pression provoquant une rupture violente des containers non adaptés.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la constitution des containers. ▶ Ventiler périodiquement. ▶ Toujours libérer les capuchons ou joints lentement pour assurer une dissipation lente des vapeurs. <p>NE PAS permettre des vêtements humidifiés par le produit de demeurer en contact avec la peau.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitez tout contact de la personne, même l'inhalation. ▶ Mettez des vêtements de protection qui protègent lorsqu'il y a un risque d'exposition. ▶ Travaillez dans un endroit bien aéré. ▶ Evitez la concentration dans les trous et creux. ▶ NE rentrez PAS dans un espace confiné avant que l'air n'ait été contrôlé. ▶ Evitez de fumer, les lampes nues, la chaleur ou les sources d'incendie. ▶ Lors de la manipulation, NE buvez PAS, ne mangez pas et ne fumez pas. ▶ La vapeur peut provoquer un incendie lors de l'aspiration ou de l'éjection à cause de l'électricité statique ▶ N'utilisez PAS des seaux en plastique. ▶ Mettez à terre et tenez bien les récipients en métal lorsque vous versez le produit. ▶ Utilisez des outils qui ne produisent pas d'étincelles lors de la manipulation. ▶ Evitez le contact avec des matériels incompatibles. ▶ Maintenez les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. ▶ Evitez les dégâts matériels sur les récipients. ▶ Lavez-vous toujours les mains avec du savon et de l'eau après la manipulation. ▶ Les vêtements de travail doivent être lavés séparément. ▶ Respectez les règles d'usage et les conseils du fabricant pour le stockage et la manipulation ▶ L'air ambiant doit être régulièrement contrôlé selon les normes d'exposition afin que de bonnes conditions de travail soient maintenues. |
| Protection anti- Feu et explosion | Voir Section 5 |
| Autres Données | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stockez-le dans le récipient d'origine dans une zone adéquate. ▶ Evitez de fumer, les lampes nues ou les sources d'incendie lors du stockage. ▶ NE stockez pas dans des fosses, des sous-sols ou des zones où les vapeurs peuvent s'accumuler. |

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

- ▶ Maintenez les récipients bien scellés. s'accumuler.
- ▶ Maintenez les récipients bien scellés.
- ▶ Stockez-le loin de matériels incompatibles dans un endroit frais, sec et aéré.
- ▶ Protégez les récipients des dégâts matériels et vérifiez régulièrement qu'il n'y a pas de fuite.
- ▶ Respectez les conseils de stockage du fabricant.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

| | |
|------------------------------------|---|
| Container adapté | <p>Boîte en métal Emballage conforme aux règles du fabricant. Les récipients en plastique peuvent uniquement être utilisés s'ils sont appropriés pour des liquides inflammables. Vérifiez que les récipients sont clairement étiquetés et ne fuient pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour les matériaux à faible viscosité (i) : Bidons et jerricanes doivent être du type avec la tête non-amovible. (ii) Dans les cas où une conserve métallique doit être utilisée comme emballage interne, la conserve doit posséder une fermeture à vis. ▶ Pour les matériaux avec une viscosité d'au moins 2680 cSt. (23 deg. C) ▶ Pour les matériaux manufacturés avec une viscosité d'au moins 250 cSt. (23 deg. C) ▶ Pour les produits manufacturés qui nécessitent d'être mélangés avant l'usage et qui possèdent une viscosité d'au moins 20 cSt (25 deg. C) (i) : Emballages à capuchon amovible (ii) : Conserve à fermeture à friction et (iii) : Tubes et cartouches à faible pression peuvent être utilisés. ▶ Dans le cas où une combinaison d'emballage est utilisée, avec les emballages internes en verre, il doit y avoir suffisamment de produit inerte amortisseur en contact avec les emballages internes et externes. ▶ De plus, dans le cas où l'emballage interne est en verre et contient des liquides du Groupe D'emballage I, il doit y avoir suffisamment d'absorbant inerte pour absorber toutes éclaboussures, à moins que l'emballage externe soit une boîte en plastique moulé à la forme et que les substances ne soient pas incompatibles avec le plastique. |
| Incompatibilité de Stockage | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les cétones dans ce groupe sont réactives avec de nombreux acides et bases libérant de la chaleur et des gaz inflammables (e.g. H₂). ▶ Les cétones réagissent avec les agents réducteurs tels que les hydrures, les métaux alcalis et les nitrites pour produire du gaz inflammable (H₂) et de la chaleur. ▶ Les cétones sont incompatibles avec les isocyanates, les aldéhydes, les cyanures, les peroxydes et les anhydrides. ▶ Les cétones réagissent violemment avec les aldéhydes, HNO₃, HNO₃ + H₂O₂, et HClO₄. <p>Eviter les bases fortes. Eviter une réaction avec des agents oxydants.</p> |

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir section 1.2

SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

NIVEAU SANS EFFET DÉRIVÉ (DNEL)

Pas Disponible

PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC)

Pas Disponible

VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

| Source | Composant | Nom du produit | VME | STEL | pic | Notes |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | ACÉTONE | Acétone | 1210 mg/m ³ / 500 ppm | 2420 mg/m ³ / 1000 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) | ACÉTONE | Acetone | 1210 mg/m ³ / 500 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français) | ACÉTONE | Acétone | 1 210 mg/m ³ / 500 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | BUTANONE | Méthyléthylcétone | 600 mg/m ³ / 200 ppm | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) | BUTANONE | Butanone | 600 mg/m ³ / 200 ppm | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français) | BUTANONE | Butanone | 600 mg/m ³ / 200 ppm | 900 mg/m ³ / 300 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | NOIR-D'ACÉTYLÈNE | Noir de carbone | 3,5 mg/m ³ | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | propane-2-ol | Alcool isopropylique | Pas Disponible | 980 mg/m ³ / 400 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | 275 mg/m ³ / 50 ppm | 550 mg/m ³ / 100 ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|------|
| UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) | ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | 1-Méthoxypropyl-2-acetate | 275 mg/m3 / 50 ppm | 550 mg/m3 / 100 ppm | Pas Disponible | Skin |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français) | ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | Acétate de 2-méthoxy-1-méthylé-thyle | 275 mg/m3 / 50 ppm | 550 mg/m3 / 100 ppm | Pas Disponible | Peau |

LIMITES D'URGENCE

| Composant | Nom du produit | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-----------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| ACÉTONE | Acetone | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| BUTANONE | Butanone, 2-; (Methyl ethyl ketone; MEK) | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE | Carbon black | 9 mg/m3 | 99 mg/m3 | 590 mg/m3 |
| propane-2-ol | Isopropyl alcohol | 400 ppm | 400 ppm | 12000 ppm |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Méthoxypropyl-2-acetate) | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |


| Composant | IDLH originale | IDLH révisé |
|-----------------------------|-----------------------|------------------|
| ACÉTONE | 20,000 ppm | 2,500 [LEL] ppm |
| BUTANONE | 3,000 ppm | 3,000 [Unch] ppm |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE | N.E. mg/m3 / N.E. ppm | 1,750 mg/m3 |
| propane-2-ol | 12,000 ppm | 2,000 [LEL] ppm |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | Pas Disponible | Pas Disponible |

DONNÉES SUR LES MATÉRIAUX

Degré du seuil d'odeur: 3.3 ppm (détection), 7.6 ppm (reconnaissance)

L'exposition au niveau de ou au dessous du niveau recommandé d'isopropanol TLV-TWA et STEL est censé minimiser la possibilité d'enclenchement d'effets narcotiques or d'une irritation grave des yeux ou des voies respiratoires supérieures. Il est entendu que, sans réelle évidence, cette limite protège aussi contre le développement d'effets chroniques sur la santé. La limite est à mi distance de celle établie pour l'éthanol qui est moins toxique, et celle de l'alcool n-C3 propyl, qui est plus toxique que l'isopropanol.

8.2. Contrôles de l'exposition

| 8.2.1. Contrôle d'ingénierie approprié | <p>Pour les liquides et gaz inflammables, une ventilation d'échappement locale ou un système de ventilation pour lieu clos peut être nécessaire. L'équipement de ventilation devrait être résistant aux explosions.</p> <p>Les contaminants aériens générés dans les lieux de travail possèdent des vitesses d'échappement différentes, qui à leurs tours, déterminent les 'vitesses de capture' de l'air frais circulant nécessaire pour retirer efficacement le contaminant.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--------------------|--|-----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--|---|--|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contaminant :</th> <th>Vitesse de l'air :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile)</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Minimum de l'intervalle</th> <th>Maximum de l'intervalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 : Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce</td> <td>1 : Perturbation des courants d'air de la pièce</td> </tr> <tr> <td>2 : Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement</td> <td>2 : Contaminants à forte toxicité</td> </tr> <tr> <td>3 : Intermittent, faible production</td> <td>3 : Forte production, utilisation importante</td> </tr> <tr> <td>4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement</td> <td>4 : Petite hotte – contrôle local uniquement.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Une théorie simple montre que la vitesse de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vitesse diminue généralement avec le carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vitesse de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 1-2 m/s pour l'extraction des solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.</p> | Type de contaminant : | Vitesse de l'air : | Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile) | 0,25-0,5 m/s (50-100 f/min) | aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante) | 0,5-1 m/s (100-200 f/min.) | spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide) | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.) | Minimum de l'intervalle | Maximum de l'intervalle | 1 : Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce | 1 : Perturbation des courants d'air de la pièce | 2 : Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement | 2 : Contaminants à forte toxicité | 3 : Intermittent, faible production | 3 : Forte production, utilisation importante | 4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement |
| Type de contaminant : | Vitesse de l'air : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solvants, vapeurs, dégraissage, etc, évaporation d'un réservoir (dans de l'air immobile) | 0,25-0,5 m/s (50-100 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aérosols, fumées d'opérations de remplissage, remplissage de containers par intermittence, transfert de transporteur à faible vitesse, soudure, dérive de vapeurs, fumées de revêtement métallique acide, décapage (libéré à faible vitesse dans une zone de génération importante) | 0,5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spray direct, spray de peinture dans des cabines peu profondes, remplissage de tonneaux, poussières de bocard, décharge de gaz (génération importante dans une zone à déplacement d'air rapide) | 1-2,5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minimum de l'intervalle | Maximum de l'intervalle | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 : Courants d'air minimaux ou favorables pour la capture dans une pièce | 1 : Perturbation des courants d'air de la pièce | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 : Contaminants à faible vitesse ou à valeur de nuisance uniquement | 2 : Contaminants à forte toxicité | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 : Intermittent, faible production | 3 : Forte production, utilisation importante | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 : Large hotte ou masse d'air importante en mouvement | 4 : Petite hotte – contrôle local uniquement. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.2. Protection Individuelle |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protection des yeux/du visage. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lunettes de sécurité avec des protections sur le côté. ▶ Masque chimique. ▶ Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent. NE mettez PAS des lentilles de contact. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protection de la peau | Voir protection Main ci-dessous | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protection des mains / pieds | La durée et l'aptitude des types de gants dépendent de l'usage. Les facteurs suivants sont importants lors du choix de gants : fréquence et durée des contacts, résistance chimique du matériau qui constitue les gants, épaisseur des gants et dextérité. Porter des gants de protection contre les produits chimiques, par exemple en PVC. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | |
|-------------------------------|--|
| | Porter des chaussures de sécurité ou des bottes en plastique. |
| Protection corporelle | Voir Autre protection ci-dessous |
| Autres protections | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Protections. ▶ Tablier en PVC. ▶ Une combinaison de protection en PVC peut s'avérer nécessaire si l'exposition est grave. ▶ Unité de nettoyage pour les yeux. ▶ Assurez-vous qu'il y ait un accès libre à une douche de sécurité. ▶ Certains équipements de protection personnelle en plastique (PPE) (Ex. gants, tabliers, couvertures de chaussures) ne sont pas recommandés car ils peuvent créer de l'électricité statique. |
| Les risques thermiques | Pas Disponible |

Produit(s) recommandé(s)**INDEX DE SELECTION DES GANTS**

La sélection des gants est basée sur une présentation modifiée du:

'Forsberg Clothing Performance Index'.

L(les) effet(s) de la (des) substance(s) suivante(s) sont prises en compte dans la sélection générée par ordinateur.

838AR-Liquid Total Ground Carbon Conductive Coating

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

* CPI - Index de Performance Chemwatch

A: Meilleure Sélection

B: Satisfaisant ; peut se dégrader après 4 heures d'immersion continue.

C: Choix Pauvre ou Dangereux pour d'autre qu'une immersion à court terme.

REMARQUE: Comme une série de facteurs influenceront la performance actuelle des gants, une sélection finale doit être basée sur l'observation détaillée -

* Quand les gants doivent être utilisés sur une base à court terme, peu fréquente ou temporaire, les facteurs tels que le 'touché' ou l'acommodité (e.g. disponibilité), peuvent orienter le choix des gants qui peuvent être sinon inadaptés suite à une utilisation à long terme ou fréquente. Un médecin qualifié devrait être consulté.

Protection respiratoire

Filtre de type AX de capacité suffisante (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:2001, ANSI Z88 ou équivalent national)

Dans le cas où la concentration en gaz/particules en suspension dans la zone respirable approche ou excède 'le standard d'exposition' (ou SE), une protection respiratoire est requise. Le degré de protection varie avec le type de couverture dumasque et la classe du filtre ; la nature de la protection varie en fonction du type de filtre.

| Facteur de protection | Demi-masque respiratoire | Respirateur intégral | Masque à adduction d'air |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| 10 x ES | AX-AUS | - | AX-PAPR-AUS |
| 50 x ES | Conduit d'air* | - | - |
| 100 x ES | - | AX-3 | - |
| 100+ x ES | - | Conduit d'air** | - |

* - Débit continu; ** - Débit continu ou demande à pression positive

8.2.3. Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Voir section 12

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| Aspect | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| État Physique | #00Liquid | Densité relative (Water = 1) | 1 |
| Odeur | Pas Disponible | Coefficient de partition n-octanol / eau | Pas Disponible |
| Seuil pour les odeurs | Pas Disponible | Température d'auto-allumage (°C) | >315 |
| pH (comme fourni) | Pas Disponible | Température de décomposition | Pas Disponible |
| Point de fusion / point de congélation (° C) | Pas Disponible | Viscosité (cSt) | 154 |

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | | | |
|--|------------------------|--|----------------|
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (° C) | Pas Disponible | Poids Moléculaire (g/mol) | Pas Disponible |
| Point d'éclair (°C) | -17 | goût | Pas Disponible |
| Taux d'évaporation | Pas Disponible | Propriétés explosives | Pas Disponible |
| Inflammabilité | Hautement inflammable. | Propriétés oxydantes | Pas Disponible |
| Limite supérieure d'explosivité | 12 | La tension de surface (dyn/cm or mN/m) | Pas Disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE) | 2 | Composé volatile (%vol) | Pas Disponible |
| Pression de vapeur (kPa) | 17 | Groupe du Gaz | Pas Disponible |
| hydrosolubilité (g/L) | #01 partimmiscible | pH en solution (1%) | Pas Disponible |
| Densité de vapeur (Air = 1) | >2 | VOC g/L | Pas Disponible |

9.2. Autres informations

Pas Disponible

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|--|--|
| 10.1. Réactivité | Voir section 7.2 |
| 10.2. Stabilité chimique | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Présence de matériaux incompatibles. ▶ Le produit est considéré stable. ▶ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu. |
| 10.3. Possibilité de réactions dangereuses | Voir section 7.2 |
| 10.4. Conditions à éviter | Voir section 7.2 |
| 10.5. Matières incompatibles | Voir section 7.2 |
| 10.6. Produits de décomposition dangereux | Voir section 5.3 |

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|----------------------|---|
| Inhalé | <p>Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.</p> <p>L'inhalation de vapeur peut provoquer un vertige et une somnolence.</p> <p>Le produit N'A PAS été classé par les directives CE ou d'autres systèmes de classification comme 'nocif par inhalation'. La raison en est le manque de preuves corroborantes au niveau animal et humain. Dans l'absence de telles preuves, une attention doit néanmoins être portée pour s'assurer que les expositions sont maintenues à un minimum et que des mesures de contrôles adaptées sont utilisées dans un cadre professionnel pour contrôler les vapeurs, fumées et aérosols.</p> <p>Le produit est fortement volatil et peut rapidement créer une atmosphère surchargée dans les espaces confinés ou non-ventilés. La vapeur est plus lourde que l'air et peut déplacer et remplacer l'air dans la zone de respiration, agissant comme un simple asphyxiant. Ceci peut survenir avec peut-être des signes d'alerte d'une surexposition.</p> <p>L'utilisation d'une quantité de produit dans un espace confiné ou non-ventilé peut engendrer une augmentation de l'exposition et développer une atmosphère irritante.</p> <p>Avant de commencer, envisager un contrôle de l'exposition par une ventilation mécanique.</p> <p>Les vapeurs de cétone irritent le nez, la gorge et les muqueuses. Les fortes concentrations réduisent le système nerveux central, causant des maux de tête, des vertiges, une faible concentration, un assoupissement et des défaillances cardiaques et respiratoires. Certains cétones peuvent provoquer de nombreux troubles nerveux ; incluant des picotements et des faiblesses dans les membres.</p> |
| Ingestion | <p>Le produit N'A PAS ETÉ classifié sous les directives CE ou sous un autre système de classification comme 'nocif par ingestion'. Ceci est dû au manque de preuves corroborantes chez les animaux et les humains. Le produit peut néanmoins être dommageable pour la santé de l'individu, suivant une ingestion, particulièrement si des organes précédemment endommagés (i.e. foie, reins) sont présents. Les définitions actuelles des substances nocives et toxiques sont généralement basées sur des doses provoquant la mortalité plutôt que sur les doses provoquant la morbidité (maladie, états infectieux). Les inconforts des voies gastro-intestinales peuvent provoquer des nausées et des vomissements. Dans un environnement normal, l'ingestion de quantités insignifiantes n'est pas connue comme cause de soucis.</p> |
| Contact avec la peau | <p>Le produit n'est pas connu pour produire des effets défavorables sur la santé ni des irritations de la peau par suite d'un contact (tel que classé par les directives CE utilisant des modèles animaux). Néanmoins, la pratique d'une bonne hygiène requiert que les expositions soient maintenues à un minimum et que des gants adaptés soient utilisés lors d'actes professionnels.</p> <p>Une exposition répétée peut provoquer un craquement, un écaillage ou un dessèchement de la peau à la suite d'une manipulation et d'une utilisation normale.</p> <p>Le coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit.</p> <p>Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner la peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés.</p> <p>511 ipa</p> |
| Yeux | <p>La vapeur, quand concentrée possède des effets irritants prononcés pour les yeux et ceci fournit certaines alertes sur les fortes concentrations de vapeur. Si une irritation des yeux survient, chercher à réduire l'exposition avec des mesures de contrôles disponibles ou évacuer la zone.</p> <p>Preuves que le produit puisse provoquer une irritation des yeux chez certaines personnes et des dommages aux yeux pendant 24 heures ou plus après l'instillation. Une inflammation importante peut s'ensuivre avec des rougeurs. Il peut y avoir des dommages à la cornée. A moins qu'un traitement prompt et adéquat, il peut s'ensuivre une perte permanente de la vision. La conjonctivite peut apparaître après des expositions répétées.</p> |
| Chronique | <p>Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles, néanmoins, il n'existe actuellement que des données inappropriées pour estimer la situation de manière satisfaisante.</p> <p>Une exposition à long terme à des irritants respiratoires peut engendrer des maladies de ces mêmes voies respiratoires, impliquant des difficultés de la respiration ainsi que des problèmes systémiques associés.</p> <p>Un contact cutané prolongé ou répété peut causer un assèchement avec des craquelures, une irritation et une dermatose possible.</p> <p>Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.</p> |

Continued...

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| 838AR-Liquid Total Ground Carbon Conductive Coating | TOXICITÉ | IRRITATION |
|---|--|------------------------------------|
| | Pas Disponible | Pas Disponible |
| ACÉTONE | TOXICITÉ | IRRITATION |
| | Dermique (lapin) LD50: 20000 mg/kg ^[2] | Eye (human): 500 ppm - irritant |
| | Inhalatoire (rat) LC50: 50.1 mg/L/8 hr ^[2] | Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate |
| | Orale (rat) LD 50: 5800 mg/kgE ^[2] | Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE |
| | | Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild |
| | Skin (rabbit): 395mg (open) - mild | |
| BUTANONE | TOXICITÉ | IRRITATION |
| | Dermique (lapin) LD50: >8100 mg/kg ^[1] | - mild |
| | Inhalatoire (rat) LC50: 23.5 mg/L/8H ^[2] | Eye (human): 350 ppm - irritant |
| | Inhalatoire (rat) LC50: 50.1 mg/L/8 hr ^[2] | Eye (rabbit): 80 mg - irritant |
| | Orale (rat) LD 50: 3474.9 mg/kg ^[1] | Skin (rabbit): 402 mg/24 hr - mild |
| | Skin (rabbit): 13.78mg/24 hr open | |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE | TOXICITÉ | IRRITATION |
| | Dermique (lapin) LD50: >3000 mg/kg ^[2] | Pas Disponible |
| | Orale (rat) LD 50: >8000 mg/kg ^[1] | |
| propane-2-ol | TOXICITÉ | IRRITATION |
| | Dermique (lapin) LD50: 12792 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 10 mg - moderate |
| | Inhalatoire (rat) LC50: 72.6 mg/L/4h ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE |
| | Orale (rat) LD 50: 5000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | TOXICITÉ | IRRITATION |
| | Dermique (lapin) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | * [CCINFO] |
| | Inhalatoire (rat) LC50: 4345 ppm/6h ^[2] | Nil reported |
| | Orale (rat) LD 50: 8532 mg/kg ^[2] | |
| Légende: | 1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques | |

| | | | |
|---|---|---------------------------|---|
| toxicité aiguë | ☒ | Cancérogénicité | ✓ |
| Irritation / corrosion | ☒ | reproducteur | ☒ |
| Lésions oculaires graves / irritation | ✓ | STOT - exposition unique | ✓ |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | ☒ | STOT - exposition répétée | ☒ |
| Mutagenité | ☒ | risque d'aspiration | ☒ |

Légende:
 ✗ – Données disponibles, mais ne remplissent pas les critères de classification
 ✓ – Données nécessaires à la classification disponibles
 ☒ – Données non disponibles pour faire la classification

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

| Composant | ENDPOINT | Durée de l'essai | espèce | Valeur | source |
|-----------|----------|------------------|------------|-------------|--------|
| ACÉTONE | LC50 | 96 | Poisson | >1000mg/L | 4 |
| ACÉTONE | EC50 | 48 | crustacés | >1000mg/L | 4 |
| ACÉTONE | EC50 | 96 | Sans Objet | 20.5650mg/L | 4 |
| ACÉTONE | EC0 | 168 | Sans Objet | 530mg/L | 1 |
| ACÉTONE | EC0 | 24 | crustacés | 5000mg/L | 1 |
| ACÉTONE | EC10 | 24 | Sans Objet | >10000mg/L | 4 |
| ACÉTONE | EC100 | 24 | crustacés | >100000mg/L | 1 |

Continued...

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|-----|------------|--------------|---|
| BUTANONE | LC50 | 96 | Poisson | 228.1300mg/L | 3 |
| BUTANONE | EC50 | 48 | crustacés | 3080mg/L | 2 |
| BUTANONE | EC50 | 96 | Sans Objet | >5000mg/L | 4 |
| BUTANONE | EC0 | 24 | crustacés | 2600mg/L | 4 |
| BUTANONE | EC3 | 168 | Sans Objet | >=12000mg/L | 1 |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE | LC50 | 96 | Poisson | =1000mg/L | 1 |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE | EC50 | 96 | Sans Objet | 95mg/L | 2 |
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE | EC100 | 24 | crustacés | =10000mg/L | 1 |
| propane-2-ol | LC50 | 96 | Poisson | 183.8440mg/L | 3 |
| propane-2-ol | EC50 | 48 | crustacés | 125000mg/L | 5 |
| propane-2-ol | EC50 | 96 | Sans Objet | 993.2320mg/L | 3 |
| propane-2-ol | EC0 | 24 | crustacés | >=10000mg/L | 1 |
| propane-2-ol | EC10 | 24 | Sans Objet | 680mg/L | 4 |
| propane-2-ol | EC100 | 24 | crustacés | >100000mg/L | 1 |
| propane-2-ol | EC29 | 504 | crustacés | 100mg/L | 1 |
| propane-2-ol | EC90 | 96 | Sans Objet | >10000mg/L | 1 |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | LC50 | 96 | Poisson | 113.6190mg/L | 3 |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | EC50 | 96 | Sans Objet | 8.5880mg/L | 3 |

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant | Persistance: Eau/Sol | Persistance: Air |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| ACÉTONE | BAS (La demi-vie = 14 journées) | MOYEN (La demi-vie = 116.25 journées) |
| BUTANONE | BAS (La demi-vie = 14 journées) | BAS (La demi-vie = 26.75 journées) |
| propane-2-ol | BAS (La demi-vie = 14 journées) | BAS (La demi-vie = 3 journées) |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | BAS | BAS |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation |
|-----------------------------|---------------------|
| ACÉTONE | BAS (BCF = 69) |
| BUTANONE | BAS (LogKOW = 0.29) |
| propane-2-ol | BAS (LogKOW = 0.05) |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | BAS (LogKOW = 0.56) |

12.4. Mobilité dans le sol

| Composant | Mobilité |
|-----------------------------|---------------------|
| ACÉTONE | HAUT (KOC = 1.981) |
| BUTANONE | MOYEN (KOC = 3.827) |
| propane-2-ol | HAUT (KOC = 1.06) |
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | HAUT (KOC = 1.838) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

| | P | B | T |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Des données disponibles | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Critères PBT remplis? | Pas Disponible | Pas Disponible | Pas Disponible |

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | |
|------------------------------------|---|
| Elimination du produit / emballage | <p>Perçer les containers afin de prévenir une ré-utilisation.</p> <p>Les législations concernant les exigences pour l'élimination des déchets peuvent être différentes suivant les pays, régions ou/ou territoires. Chaque utilisateur doit se conformer aux lois régissant la zone où il se trouve. Dans des cas particuliers, certains déchets doivent faire l'objet d'un suivi. Une hiérarchisation des contrôles semble être une méthode commune - l'utilisateur doit étudier :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ La réduction, |
|------------------------------------|---|


Continued...

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | |
|--------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ La réutilisation ▶ Le recyclage ▶ L'élimination (si tout le reste a échoué) <p>Ce produit peut être recyclé s'il n'a pas été utilisé ou s'il n'a pas été contaminé de manière à le rendre impropre à l'utilisation prévue pour celui-ci. S'il a été contaminé, il peut être possible de récupérer le produit par filtrage, distillation ou par d'autres moyens. Les considérations sur la durée de conservation doivent également être prises en compte lors de la prise de décision de ce type. Remarque que les propriétés du produit peuvent changer lors de son utilisation, et qu'un recyclage ou une réutilisation n'est pas toujours possible.</p> <p>NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau.</p> <p>Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination.</p> <p>Dans tous les cas, une élimination dans les égouts peut-être soumise à des lois et réglementations et ces dernières doivent être prises en compte de manière prioritaire. En cas de doute, contacter l'autorité responsable.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Recycler autant que possible. ▶ Consulter le fabricant pour les options de recyclage ou consulter l'Autorité locale ou régionale de gestion des déchets pour une élimination si aucun traitement adapté ou aucune facilité d'élimination n'a pu être identifié. ▶ Eliminer par: Incinérer dans un appareil approuvé (après l'ajout d'un mélange avec un produit de combustion adapté) ▶ Décontaminer les containers vides. Suivre les consignes de sécurité jusqu'à ce que les containers soient propres et détrit. |
| Options de traitement des déchets | Pas Disponible |
| Options d'élimination par les égouts | Pas Disponible |

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Etiquettes nécessaires

| | |
|----------------|---|
| |  |
| Polluant marin | aucun |

Transport par terre (ADR)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|----|------------------------|------------|---------------------|---|----------------------------|-------------------|------------------|-----|
| 14.1. Numéro ONU | 1263 | | | | | | | | | | |
| 14.2. Groupe d'emballage | II | | | | | | | | | | |
| 14.3. Nom d'expédition des Nations unies | PEINTURES | | | | | | | | | | |
| 14.4. Dangers pour l'environnement | Aucune donnée appropriée | | | | | | | | | | |
| 14.5. Classe(s) de danger pour le transport | <table border="1"> <tr> <td>classe</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Risque Secondaire</td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table> | classe | 3 | Risque Secondaire | Sans Objet | | | | | | |
| classe | 3 | | | | | | | | | | |
| Risque Secondaire | Sans Objet | | | | | | | | | | |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="1"> <tr> <td>Identification du risque (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Code de classification</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etiquette de danger</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>163 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>quantité limitée</td> <td>5 L</td> </tr> </table> | Identification du risque (Kemler) | 33 | Code de classification | F1 | Etiquette de danger | 3 | Dispositions particulières | 163 640C 640D 650 | quantité limitée | 5 L |
| Identification du risque (Kemler) | 33 | | | | | | | | | | |
| Code de classification | F1 | | | | | | | | | | |
| Etiquette de danger | 3 | | | | | | | | | | |
| Dispositions particulières | 163 640C 640D 650 | | | | | | | | | | |
| quantité limitée | 5 L | | | | | | | | | | |

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|-------------|--|------------|--|------|--|-----|--|-----|--|------|
| 14.1. Numéro ONU | 1263 | | | | | | | | | | | | |
| 14.2. Groupe d'emballage | II | | | | | | | | | | | | |
| 14.3. Nom d'expédition des Nations unies | PEINTURES | | | | | | | | | | | | |
| 14.4. Dangers pour l'environnement | Aucune donnée appropriée | | | | | | | | | | | | |
| 14.5. Classe(s) de danger pour le transport | <table border="1"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sous-risque ICAO/IATA</td> <td>Sans Objet</td> </tr> <tr> <td>Code ERG</td> <td>3L</td> </tr> </table> | Classe ICAO/IATA | 3 | Sous-risque ICAO/IATA | Sans Objet | Code ERG | 3L | | | | | | |
| Classe ICAO/IATA | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Sous-risque ICAO/IATA | Sans Objet | | | | | | | | | | | | |
| Code ERG | 3L | | | | | | | | | | | | |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="1"> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo uniquement</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison</td> <td>Y341</td> </tr> </table> | Dispositions particulières | A3 A72 A192 | Instructions d'emballage pour cargo uniquement | 364 | Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement | 60 L | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers | 353 | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 5 L | Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison | Y341 |
| Dispositions particulières | A3 A72 A192 | | | | | | | | | | | | |
| Instructions d'emballage pour cargo uniquement | 364 | | | | | | | | | | | | |
| Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement | 60 L | | | | | | | | | | | | |
| Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers | 353 | | | | | | | | | | | | |
| Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 5 L | | | | | | | | | | | | |
| Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison | Y341 | | | | | | | | | | | | |

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | | |
|------------------|--|-----|
| Quantité Limitée | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 1 L |
|------------------|--|-----|

Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee)

| | | | | | | | |
|---|---|-------------|-----------|----------------------------|------------|--------------------|-----|
| 14.1. Numéro ONU | 1263 | | | | | | |
| 14.2. Groupe d'emballage | II | | | | | | |
| 14.3. Nom d'expédition des Nations unies | PEINTURES | | | | | | |
| 14.4. Dangers pour l'environnement | Sans Objet | | | | | | |
| 14.5. Classe(s) de danger pour le transport | <table border="1"> <tr> <td>Classe IMDG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>IMDG Sous-risque</td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table> | Classe IMDG | 3 | IMDG Sous-risque | Sans Objet | | |
| Classe IMDG | 3 | | | | | | |
| IMDG Sous-risque | Sans Objet | | | | | | |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="1"> <tr> <td>N° EMS</td> <td>F-E , S-E</td> </tr> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>Quantités limitées</td> <td>5 L</td> </tr> </table> | N° EMS | F-E , S-E | Dispositions particulières | 163 | Quantités limitées | 5 L |
| N° EMS | F-E , S-E | | | | | | |
| Dispositions particulières | 163 | | | | | | |
| Quantités limitées | 5 L | | | | | | |

Le transport fluvial (ADN)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|-----|-------------------|-----------|------------------|---|
| 14.1. Numéro ONU | 1263 | | | | | | | | | | |
| 14.2. Groupe d'emballage | II | | | | | | | | | | |
| 14.3. Nom d'expédition des Nations unies | PEINTURES | | | | | | | | | | |
| 14.4. Dangers pour l'environnement | Aucune donnée appropriée | | | | | | | | | | |
| 14.5. Classe(s) de danger pour le transport | <table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table> | 3 | Sans Objet | | | | | | | | |
| 3 | Sans Objet | | | | | | | | | | |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="1"> <tr> <td>Code de classification</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>163; 367; 640C; 640D; 650</td> </tr> <tr> <td>Quantités Limitées</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Équipement requis</td> <td>PP, EX, A</td> </tr> <tr> <td>Feu cônes nombre</td> <td>1</td> </tr> </table> | Code de classification | F1 | Dispositions particulières | 163; 367; 640C; 640D; 650 | Quantités Limitées | 5 L | Équipement requis | PP, EX, A | Feu cônes nombre | 1 |
| Code de classification | F1 | | | | | | | | | | |
| Dispositions particulières | 163; 367; 640C; 640D; 650 | | | | | | | | | | |
| Quantités Limitées | 5 L | | | | | | | | | | |
| Équipement requis | PP, EX, A | | | | | | | | | | |
| Feu cônes nombre | 1 | | | | | | | | | | |

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

| source | ingrédient | catégorie de pollution |
|---|-----------------------------|------------------------|
| IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | BUTANONE | Z |
| IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | Z |

SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

ACÉTONE(67-64-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | |
|---|--|
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances dangereuses, les mélanges et les articles | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (italien) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (letton) |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (lituanien) |
| L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Maltais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (allemand) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (néerlandais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (bulgare) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (polonais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (danois) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (portugais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en anglais) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (roumain) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en espagnol) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (slovaque) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en grec) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Slovène) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (estonien) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (suédois) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (finnois) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (tchèque) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français) | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (hongrois) | UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) |
| | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais) |

BUTANONE(78-93-3) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

| | |
|---|--|
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances dangereuses, les mélanges et les articles | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (italien) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (letton) |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (lituanien) |
| L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Maltais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (allemand) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (néerlandais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (bulgare) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (polonais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (danois) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (portugais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en anglais) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (roumain) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en espagnol) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (slovaque) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en grec) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Slovène) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (estonien) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (suédois) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (finnois) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (tchèque) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français) | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (hongrois) | UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIIEP) |
| | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais) |

NOIR-D'ACÉTYLÈNE(1333-86-4) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

| | |
|--|---|
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) |
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation | Liste européenne des Substances Chimiques Notifiées (ELINCS) |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais) |

PROPANE-2-OL(67-63-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

| | |
|---|---|
| Agence Internationale pour la Recherche sur le Cancer (CIRC) - Agents classés par les Monographies du CIRC | La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) |
| Confédération européenne des syndicats liste prioritaire (CES) pour REACH autorisation Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances dangereuses, les mélanges et les articles | L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 |
| Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI |
| | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais) |

ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE(108-65-6) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| | |
|---|--|
| Du Règlement REACH (CE) N ° 1907/2006, Annexe XVII - Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances dangereuses, les mélanges et les articles Inventaire européen des substances chimiques douanes ECICS (en anglais) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (letton) |
| La France des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle - VLE/VME (français) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (lituanien) |
| L'Union européenne (UE) à l'Annexe I de la Directive 67/548/CEE relative à la Classification et à l'Étiquetage des Substances Dangereuses - mise à jour par l'ATP: 31 | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Maltais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (allemand) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (néerlandais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (bulgare) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (polonais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (danois) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (portugais) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en anglais) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (roumain) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en espagnol) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (slovaque) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (en grec) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (Slovène) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (estonien) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (suédois) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (finnois) | L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (tchèque) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (français) | L'Union européenne (UE) Règlement (CE) N ° 1272/2008 relatif à la Classification, à l'Étiquetage et à l'Emballage des Substances et des Mélanges - Annexe VI |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (hongrois) | UE Liste récapitulative des indicatifs Valeurs limites d'exposition (VLIEP) |
| L'Union européenne (UE) de la Première Liste Indicative des Valeurs limites d'Exposition Professionnelle (loelv) (italien) | Union européenne - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS) (en anglais) |

Cette SDS est en conformité avec les réglementations européennes et modifications suivantes - dans la mesure où elles sont applicables : 67/548/EEC, 1999/45/EC, 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Règlement (UE) no 2015/830, règlement (CE) no 1272/2008 et de leurs amendements ainsi qu'avec les réglementations Britanniques suivantes :

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour de plus amples informations s'il vous plaît regarder à l'évaluation de la sécurité chimique et des scénarios d'exposition élaborés par votre Supply Chain, si disponible.

RÉSUMÉ ECHA

| Composant | Numéro CAS | Numéro index | ECHA Dossier |
|-----------|------------|--------------|--|
| ACÉTONE | 67-64-1 | 606-001-00-8 | 01-2119498062-37-XXXX, 01-2119471330-49-XXXX |

| l'harmonisation (C & L Inventaire) | Classe de danger et catégorie de code (s) | Code de pictogrammes Mention d'avertissement (s) | Code de Hazard Statement (s) |
|------------------------------------|--|--|--|
| 1 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS07, GHS02, Dgr | H225, H319, H336 |
| 2 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2A | Dgr, GHS01, GHS08, Wng, GHS06 | H225, H319, H400, H371, H228, H315, H340, H332, H302 |

1 Code Harmonisation = La classification la plus répandue. Code de l'harmonisation = 2 La classification la plus stricte.

| Composant | Numéro CAS | Numéro index | ECHA Dossier |
|-----------|------------|--------------|--|
| BUTANONE | 78-93-3 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43-XXXX, 01-2119943742-35-XXXX |

| l'harmonisation (C & L Inventaire) | Classe de danger et catégorie de code (s) | Code de pictogrammes Mention d'avertissement (s) | Code de Hazard Statement (s) |
|------------------------------------|---|--|--|
| 1 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS07, GHS02, Dgr | H225, H319, H336 |
| 2 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A | Dgr, Wng, GHS01, GHS08 | H225, H319, H371, H312, H302, H341, H361, H314 |

1 Code Harmonisation = La classification la plus répandue. Code de l'harmonisation = 2 La classification la plus stricte.

| Composant | Numéro CAS | Numéro index | ECHA Dossier |
|------------------|------------|----------------|---|
| NOIR-D'ACÉTYLÈNE | 1333-86-4 | Pas Disponible | 01-2119384822-32-XXXX, 01-2119489801-30-XXXX, 01-2119475601-40-XXXX |

| l'harmonisation (C & L Inventaire) | Classe de danger et catégorie de code (s) | Code de pictogrammes Mention d'avertissement (s) | Code de Hazard Statement (s) |
|------------------------------------|---|--|--|
| 2 | Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Self-heat. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 1, Acute Tox. 4, Flam. Sol. 2 | GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09 | H351, H319, H372, H251, H228, H315, H370, H410, H332 |

1 Code Harmonisation = La classification la plus répandue. Code de l'harmonisation = 2 La classification la plus stricte.

| Composant | Numéro CAS | Numéro index | ECHA Dossier |
|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| propane-2-ol | 67-63-0 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25-XXXX |

| l'harmonisation (C & L Inventaire) | Classe de danger et catégorie de code (s) | Code de pictogrammes Mention d'avertissement (s) | Code de Hazard Statement (s) |
|------------------------------------|--|--|--|
| 1 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS07, GHS02, Dgr | H225, H319, H336 |
| 2 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 1, Eye Irrit. 2A, Repr. 2, STOT RE 2 | GHS02, Dgr, GHS08, GHS03 | H225, H319, H370, H312, H340, H302, H361, H373 |

1 Code Harmonisation = La classification la plus répandue. Code de l'harmonisation = 2 La classification la plus stricte.

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

| Composant | Numéro CAS | Numéro index | ECHA Dossier |
|-----------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | 108-65-6 | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29-XXXX |

| l'harmonisation (C & L Inventaire) | Classe de danger et catégorie de code (s) | Code de pictogrammes Mention d'avertissement (s) | Code de Hazard Statement (s) |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|
| 1 | Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, Repr. 1B | GHS02, Wng, GHS08, Dgr | H226, H319, H360 |
| 2 | Flam. Liq. 3, Eye Dam. 1, Eye Irrit. 2, Repr. 1B | GHS02, Wng, GHS05, Dgr, GHS03, GHS08 | H226, H319, H360 |

1 Code Harmonisation = La classification la plus répandue. Code de l'harmonisation = 2 La classification la plus stricte.

| Inventaire national | Statut |
|-------------------------------|--|
| Australie - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| Canada - NDSL | N (ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE; ACÉTONE; NOIR-D'ACÉTYLÈNE; propane-2-ol; BUTANONE) |
| Chine - IECSC | Y |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y |
| Japon - ENCS | Y |
| Corée - KECI | Y |
| New Zealand - NZIoC | Y |
| Philippines - PICCS | Y |
| É.-U.A. - TSCA | Y |

Légende:

O = Tous les ingrédients sont dans l'inventaire

N = Non déterminé ou un ou plusieurs des ingrédients ne sont pas dans l'inventaire et ne sont pas exonérés d'une inscription sur liste (voir les ingrédients spécifiques entre parenthèses)

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS**Codes pleins de risques de texte et de danger**

| | |
|-------------|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H228 | Matière solide inflammable. |
| H251 | Matière auto-échauffante; peut s'enflammer. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques . |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques . |
| H360 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus . |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus . |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes . |
| H371 | Risque présumé d'effets graves pour les organes . |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

autres informations**Ingrédients avec plusieurs numéros CAS**

| Nom | Numéro CAS |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| ACÉTATE-DE-3-MÉTHOXYPROPYLE | 108-65-6, 142300-82-1, 84540-57-8 |

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

Une liste des références utilisées par le comité se trouve sur le site suivant: www.chemwatch.net

La fiche technique santé-sécurité ((M)SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

Pour des conseils détaillés sur les équipements de protection individuels, se référer aux standards CEN de l'UE suivants :

EN 166 - Protection individuelle des yeux

EN 340 - Vêtements de protection

EN 374 - Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes.

EN 13832 - Protection des chaussures contre les produits chimiques

838AR Revêtement de Carbone Conducteur Total Ground

EN 133 - Protection individuelle pour la respiration

Définitions et abréviations

#DEF_ABB

Ce document est soumis au droit d'auteur. A l'exception d'utilisation sensées pour des études privées, recherches, revues ou critiques, comme permis dans loi relative au droit d'auteur, aucune partie ne peut être reproduite d'aucune manière sans l'accord écrit de CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)