

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

· **Code du produit:** N9331030

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600
PerkinElmer SAS
LabMetrix Division
Central Parc - 1 Allée de L'Epervier
93420 Villepinte
FRANCE
e-mail: cc.france@PerkinElmer.com
Phone 0805-111-333

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

CHEMTREC (within US) 800-424-9300

CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 2 H310 Mortel par contact cutané.



GHS08 danger pour la santé

Muta. 1B H340 Peut induire des anomalies génétiques.

Carc. 1A H350 Peut provoquer le cancer.

STOT RE 1 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

(suite page 2)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: *Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C*

(suite de la page 1)



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger** GHS02, GHS06, GHS08, GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

benzène

oxyde de bis-(2-chloroéthyle)

acénaphylène

dichlorométhane

· **Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H310 Mortel par contact cutané.

H332 Nocif par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H340 Peut induire des anomalies génétiques.

H350 Peut provoquer le cancer.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

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.

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 [ou se doucher].

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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P361+P364 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 3)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 2)

· **Indications complémentaires:**

Contient 4-chloroaniline, benzo[def]chrysène. Peut produire une réaction allergique.

· **2.3 Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:**

87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diène
120-12-7	anthracène, pur
120-82-1	1,2,4-trichlorobenzène

· **vPvB:**

87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diène
---------	--------------------------

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	dichlorométhane ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Acute Tox. 4, H302	45,25%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	benzène ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Acute Tox. 1, H310 ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	45,15%
CAS: 50-32-8 EINECS: 200-028-5	benzo[def]chrysène ⚠ Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,2%
CAS: 53-70-3 EINECS: 200-181-8	dibenzo[a,h]anthracène ⚠ Carc. 1B, H350 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 56-55-3 EINECS: 200-280-6	benzo[a]anthracène ⚠ Carc. 1B, H350 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 77-47-4 EINECS: 201-029-3	hexachlorocyclopentadiène ⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 78-59-1 EINECS: 201-126-0	3,5,5-triméthylcyclohex-2-énone ⚠ Carc. 2, H351 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,2%

(suite page 4)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

		(suite de la page 3)
CAS: 84-74-2 EINECS: 201-557-4	phtalate de dibutyle  Repr. 1B, H360Df  Aquatic Acute 1, H400	0,2%
CAS: 85-01-8 EINECS: 201-581-5	phénanthrène, pur  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,2%
CAS: 85-68-7 EINECS: 201-622-7	BBP  Repr. 1B, H360Df  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 87-68-3 EINECS: 201-765-5	hexachlorobuta-1,3-diène  Acute Tox. 3, H301  Acute Tox. 4, H312 PBT; vPvB	0,2%
CAS: 88-74-4 EINECS: 201-855-4	o-nitroaniline  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5	naphtalène  Carc. 2, H351  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 95-50-1 EINECS: 202-425-9	1,2-dichlorobenzène  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,2%
CAS: 98-95-3 EINECS: 202-716-0	nitrobenzène  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Carc. 2, H351; Repr. 1B, H360F; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 99-09-2 EINECS: 202-729-1	m-nitroaniline  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 100-01-6 EINECS: 202-810-1	p-nitroaniline  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 106-46-7 EINECS: 203-400-5	1,4-dichlorobenzène  Carc. 2, H351  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	0,2%
CAS: 106-47-8 EINECS: 203-401-0	4-chloroaniline  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Carc. 1B, H350  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Skin Sens. 1, H317	0,2%
CAS: 111-44-4 EINECS: 203-870-1	oxyde de bis-(2-chloroéthyle)  Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330  Carc. 2, H351	0,2%

(suite page 5)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

		(suite de la page 4)
CAS: 111-91-1 EINECS: 203-920-2	bis(2-chloroethoxy)méthane  Acute Tox. 3, H301	0,2%
CAS: 117-81-7 EINECS: 204-211-0	phtalate de bis(2-éthylhexyle)  Repr. 1B, H360FD	0,2%
CAS: 117-84-0 EINECS: 204-214-7	phtalate de dioctyle  Repr. 2, H361	0,2%
CAS: 118-74-1 EINECS: 204-273-9	hexachlorobenzène  Carc. 1B, H350; STOT RE 1, H372  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 120-12-7 EINECS: 204-371-1	anthracène, pur substance PBT non classée	0,2%
CAS: 120-82-1 EINECS: 204-428-0	1,2,4-trichlorobenzène  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 PBT	0,2%
CAS: 121-14-2 EINECS: 204-450-0	2,4-dinitrotoluène  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 129-00-0 EINECS: 204-927-3	pyrène	0,2%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6	phtalate de diméthyle  Acute Tox. 1, H310	0,2%
CAS: 191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	0,2%
CAS: 205-99-2 EINECS: 205-911-9	benzo[e]acephénanthrylène  Carc. 1B, H350  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 206-44-0 EINECS: 205-912-4	fluoranthène  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H332	0,2%
CAS: 207-08-9 EINECS: 205-916-6	benzo[k]fluoranthène  Carc. 1B, H350  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,2%
CAS: 208-96-8 EINECS: 205-917-1	acénaphtylène  Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330	0,2%
CAS: 606-20-2 EINECS: 210-106-0	2,6-dinitrotoluène  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	0,2%
CAS: 621-64-7 EINECS: 210-698-0	nitrosodipropylamine  Carc. 1B, H350  Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302	0,2%

(suite page 6)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 5)

· Composants additifs		
CAS: 83-32-9 EINECS: 201-469-6	acénaphène	0,4%
CAS: 67-72-1 EINECS: 200-666-4	hexachloroéthane ☠ STOT RE 2, H373	0,2%
CAS: 86-30-6 EINECS: 201-663-0	nitrosodiphénylamine ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 86-73-7 EINECS: 201-695-5	fluorène	0,2%
CAS: 91-57-6 EINECS: 202-078-3	2-méthylnaphtalène ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 91-58-7 EINECS: 202-079-9	2-Chloronaphthalene	0,2%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alcool benzylique ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	0,2%
CAS: 101-55-3 EINECS: 202-952-4	4-Bromodiphenyl ether	0,2%
CAS: 108-60-1 EINECS: 203-598-3	oxyde de bis(2-chloro-1-méthyléthyle) ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 132-64-9 EINECS: 205-071-3	dibenzofuranne	0,2%
CAS: 193-39-5 EINECS: 205-893-2	indéno[1,2,3-cd]pyrène	0,2%
CAS: 541-73-1 EINECS: 208-792-1	1,3-dichlorobenzène ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Acute Tox. 4, H302	0,2%
CAS: 7005-72-3	4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	0,2%

· SVHC		
50-32-8	benzo[def]chrysène	
56-55-3	benzo[a]anthracène	
84-74-2	phtalate de dibutyle	
85-01-8	phénanthrène, pur	
85-68-7	BBP	
98-95-3	nitrobenzène	
117-81-7	phtalate de bis(2-éthylhexyle)	
120-12-7	anthracène, pur	
121-14-2	2,4-dinitrotoluène	
129-00-0	pyrène	
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	
206-44-0	fluoranthène	
207-08-9	benzo[k]fluoranthène	

(suite page 7)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: *Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C*

(suite de la page 6)

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

* **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

· **4.1 Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:**

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

* **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

· **5.1 Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

* **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.

Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

(suite page 8)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 7)

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation d'aérosols.

Préventions des incendies et des explosions:

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

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

Stockage:

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage: Stocker dans un endroit frais.
Indications concernant le stockage commun: Pas nécessaire.
Autres indications sur les conditions de stockage:

Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:
Sans autre indication, voir point 7.

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

75-09-2 dichlorométhane

VLEP	Valeur momentanée: 356 mg/m ³ , 100 ppm Valeur à long terme: 178 mg/m ³ , 50 ppm C2, risque de pénétration percutanée
------	---

71-43-2 benzène

VLEP	Valeur à long terme: 3,25 mg/m ³ , 1 ppm CIA, M1B; risque de pénétration percutanée
------	---

77-47-4 hexachlorocyclopentadiène

VLEP	Valeur à long terme: 0,1 mg/m ³ , 0,01 ppm
------	---

78-59-1 3,5,5-triméthylcyclohex-2-énone

VLEP	Valeur momentanée: 25 mg/m ³ , 5 ppm C2
------	---

(suite page 9)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 8)

84-74-2 phtalate de dibutyle	
VLEP	Valeur à long terme: 5 mg/m ³ R1B
91-20-3 naphtalène	
VLEP	Valeur à long terme: 50 mg/m ³ , 10 ppm C2
95-50-1 1,2-dichlorobenzène	
VLEP	Valeur momentanée: 306 mg/m ³ , 50 ppm Valeur à long terme: 122 mg/m ³ , 20 ppm risque de pénétration percutanée
98-95-3 nitrobenzène	
VLEP	Valeur à long terme: 1 mg/m ³ , 0,2 ppm C2, R2; risque de pénétration percutanée
100-01-6 p-nitroaniline	
VLEP	Valeur à long terme: 3 mg/m ³ Risque de pénétration percutanée
106-46-7 1,4-dichlorobenzène	
VLEP	Valeur momentanée: 60 mg/m ³ , 10 ppm Valeur à long terme: 4,5 mg/m ³ , 0,75 ppm C2, Risque de pénétration percutanée
111-44-4 oxyde de bis-(2-chloroéthyle)	
VLEP	Valeur à long terme: 30 mg/m ³ , 5 ppm C2, Risque de pénétration percutanée
117-81-7 phtalate de bis(2-éthylhexyle)	
VLEP	Valeur à long terme: 5 mg/m ³ R1B
120-82-1 1,2,4-trichlorobenzène	
VLEP	Valeur momentanée: 37,8 mg/m ³ , 5 ppm Valeur à long terme: 15,1 mg/m ³ , 2 ppm risque de pénétration percutanée
131-11-3 phtalate de diméthyle	
VLEP	Valeur à long terme: 5 mg/m ³

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Equipement de protection individuel:**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conservé à part les vêtements de protection.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 10)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: *Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C*

(suite de la page 9)

· **Protection respiratoire:**

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· **Protection des mains:**



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

· Forme:	Liquide
· Couleur:	Transparent
· Odeur:	Caractéristique
· Seuil olfactif:	Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

· Point de fusion/point de congélation:	-96,7 °C
· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	40 °C

· **Point d'éclair** -11 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:** 555 °C

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

(suite page 11)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 10)

· Limites d'explosion:	
Inférieure:	1,2 Vol %
Supérieure:	22 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	453 hPa
· Densité à 20 °C:	1,271 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non déterminé.
· Taux d'évaporation:	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:	1,28 mg/L
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	91,4 %
Teneur en substances solides:	4,8 %
· 9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
Mortel par contact cutané.
Nocif par inhalation.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

75-09-2 dichlorométhane

Oral	LD50	1600 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/4 h	88 mg/l (rat)

71-43-2 benzène

Oral	LD50	4894 mg/kg (rat)
------	------	------------------

(suite page 12)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 11)

Dermique	LD50	48 mg/kg (souris)
Inhalatoire	LC50/4 h	9980 mg/l (souris)
77-47-4 hexachlorocyclopentadiène		
Oral	LD50	1300 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	430 mg/kg (lapin)
85-68-7 BBP		
Oral	LD50	2330 mg/kg (rat)
91-20-3 naphtalène		
Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	5000 mg/kg (rat)
95-50-1 1,2-dichlorobenzène		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
106-46-7 1,4-dichlorobenzène		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
106-47-8 4-chloroaniline		
Oral	LD50	310 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	3200 mg/kg (rat)
111-44-4 oxyde de bis-(2-chloroéthyle)		
Oral	LD50	75 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	90 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	0,33 mg/l (rat)
120-82-1 1,2,4-trichlorobenzène		
Oral	LD50	756 mg/kg (rat)
121-14-2 2,4-dinitrotoluène		
Oral	LD50	268 mg/kg (rat)
606-20-2 2,6-dinitrotoluène		
Oral	LD50	177 mg/kg (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**
Peut induire des anomalies génétiques.
- **Cancérogénicité**
Peut provoquer le cancer.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 13)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 12)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Très toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minimale dans le sous-sol.
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.
Très toxique pour organismes aquatiques.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:**

87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diène
120-12-7	anthracène, pur
120-82-1	1,2,4-trichlorobenzène

· **vPvB:**

87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diène
---------	--------------------------

- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1992

(suite page 14)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 13)

· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

· ADR

1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (BENZÈNE, DICHLOROMÉTHANE), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

· IMDG

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BENZENE, DICHLOROMETHANE), MARINE POLLUTANT

· IATA

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (BENZENE, DICHLOROMETHANE)

· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· ADR



· Classe

3 (FT1) Liquides inflammables.

· Étiquette

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Liquides inflammables.

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Liquides inflammables.

· Label

3 (6.1)

· 14.4 Groupe d'emballage

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Dangers pour l'environnement:

Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : 1,2,4-trichlorobenzène, benzo[a]anthracène

· Marine Pollutant:

Oui

· Marquage spécial (ADR):

Signe conventionnel (poisson et arbre)

Signe conventionnel (poisson et arbre)

· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Liquides inflammables.

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):

336

· No EMS:

F-E,S-D

· Segregation groups

Liquid halogenated hydrocarbons

· Stowage Category

B

(suite page 15)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 14)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (BENZÈNE, DICHLOROMÉTHANE), 3 (6.1), II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9	dichlorométhane ☠ Carc. 2, H351 ⚠ Acute Tox. 4, H302	45,25%
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	benzène 🔥 Flam. Liq. 2, H225 ☠ Acute Tox. 1, H310 ☠ Muta. 1B, H340; Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	45,15%
CAS: 83-32-9 EINECS: 201-469-6	acénaphène	0,4%

- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO**
H2 TOXICITÉ AIGUË
E1 Danger pour l'environnement aquatique
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**

(suite page 16)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 15)

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)		
50-32-8	benzo[def]chrysène	Annex III Part B
87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diène	Annex I Part A Annex III Part B Annex IV
118-74-1	hexachlorobenzène	Annex I Part A Annex III Part B Annex IV
193-39-5	indéno[1,2,3-cd]pyrène	Annex III Part B
205-99-2	benzo[e]acephénanthrylène	Annex III Part B
207-08-9	benzo[k]fluoranthène	Annex III Part B

· LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)		
84-74-2	phtalate de dibutyle	Sunset date: 2015-02-21
85-68-7	BBP	Sunset date: 2015-02-21
117-81-7	phtalate de bis(2-éthylhexyle)	Sunset date: 2015-02-21
121-14-2	2,4-dinitrotoluène	Sunset date: 2015-08-21

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 5, 28, 29, 43, 49, 50a, 50c,

· Règlement (CE) N° 649/2012		
71-43-2	benzène	Annex I Part 1
85-68-7	BBP	Annex I Part 1 Annex I Part 2
87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diène	Annex V Part 1
118-74-1	hexachlorobenzène	Annex I Part 3 Annex V Part 1
120-82-1	1,2,4-trichlorobenzène	Annex I Part 1

· Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II		
84-74-2	phtalate de dibutyle	
85-68-7	BBP	
101-55-3	4-Bromodiphenyl ether	
117-81-7	phtalate de bis(2-éthylhexyle)	

· **Prescriptions nationales:**

· **Classification complémentaire selon GefStoffV (ordonnance sur les produits dangereux) annexe II:**
Substance dangereuse cancérigène groupe III (dangereuse).

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérigènes contenues dans cette préparation. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 3 (Classification propre): très polluant.

(suite page 17)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 16)

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

50-32-8	benzo[def]chrysène
56-55-3	benzo[a]anthracène
84-74-2	phtalate de dibutyle
85-01-8	phénanthrène, pur
85-68-7	BBP
98-95-3	nitrobenzène
117-81-7	phtalate de bis(2-éthylhexyle)
120-12-7	anthracène, pur
121-14-2	2,4-dinitrotoluène
129-00-0	pyrène
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene
206-44-0	fluoranthène
207-08-9	benzo[k]fluoranthène

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Phrases importantes**

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H300 Mortel en cas d'ingestion.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H310 Mortel par contact cutané.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H330 Mortel par inhalation.
- H331 Toxique par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.

(suite page 18)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

(suite de la page 17)

- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H340 Peut induire des anomalies génétiques.
- H350 Peut provoquer le cancer.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H360Df Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
- H360F Peut nuire à la fertilité.
- H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
- H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
- 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.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Muta. 1B: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 1B

Carc. 1A: Cancérogénicité – Catégorie 1A

Carc. 1B: Cancérogénicité – Catégorie 1B

Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2

Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B

Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B

Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1B

Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

(suite page 19)

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 28.07.2021

Révision: 28.07.2021

Nom du produit: Semi-Volatile Cal STD, Method 8270C

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3
· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

(suite de la page 18)