

## Nom du produit : CONVECT HEAT EG

### 1. Utilisation et propriétés principales

Liquide caloporteur antigel anticorrosion et antigel à base de monoéthylène glycol (MEG) pour circuits de chauffage central, de pompes à chaleur, de refroidissement et de climatisation, avec point de congélation à - 80°C.

Ce liquide contient un inhibiteur de corrosion multifonction, dont l'effet reste satisfaisant jusqu'à une dilution de 1 : 2 (33%). Le produit concentré contient un additif adoucissant pour favoriser la dilution avec l'eau même si l'eau est dure.

Les points de congélation pour les dilutions les plus fréquentes sont les suivants :

Dilution à l'eau	1 : 1	- 34°C
	1 : 1,5	- 21°C
	1 : 2	- 16°C

### 2. Durée de vie

Dans des conditions normales d'utilisation supervisées par un spécialiste, la durée de vie du produit est d'au moins 2 ans.

Un contrôle annuel des propriétés du liquide est cependant recommandé, par exemple à l'aide d'un réfractomètre.

### 3. Propriétés physiques et chimiques

#### Informations générales

Apparence à 20°C: liquide légèrement visqueux  
Couleur : verte

#### Informations techniques

pH à 20°C à dilution de 33% (eau) 7,5 – 9,0  
Point d'ébullition > 170°C  
Densité à 20°C: 1,110 – 1,125 g/cm<sup>3</sup>  
Indice de réfraction à 20°C 1,430 – 1,435

#### Corrosité

Matériaux	Standard ASTM D 3306 [mg/vz.]		Standard TL 774 C [g/m <sup>2</sup> ]	
	Valeur obtenue	Valeur exigée	Valeur obtenue	Valeur exigée
cuivre	2.0	< 10	0.7	< 4
soudure	2	< 30	0,7	< 4
laiton	1	≤ 10	0.3	≤ 4
acier	0.2	< 10	0.1	< 4
fonte	0.2	< 10	0.1	< 4
aluminium	6	≤ 30	2	≤ 2

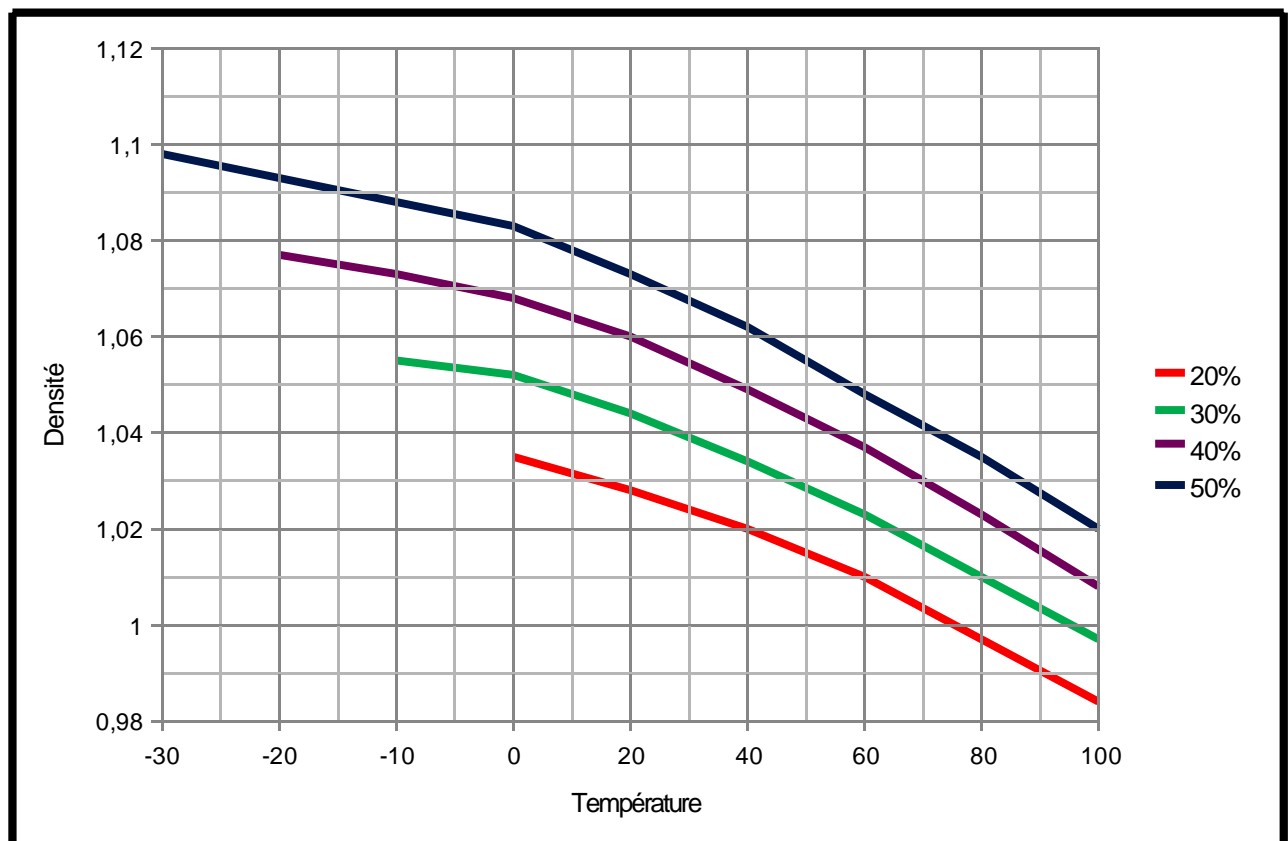
#### 4. Caractéristique antigel et point d'ébullition

Concentration %	Indice de réfraction à 20 ° C	Point de congélation °C	Point d'ébullition °C
10	1,343	- 3	101
20	1,353	- 8	103
30	1,364	- 14	105
40	1,375	- 22	108
50	1,386	- 34	111
60	1,398	- 48	116

#### 5. Paramètres techniques en fonction de la dilution

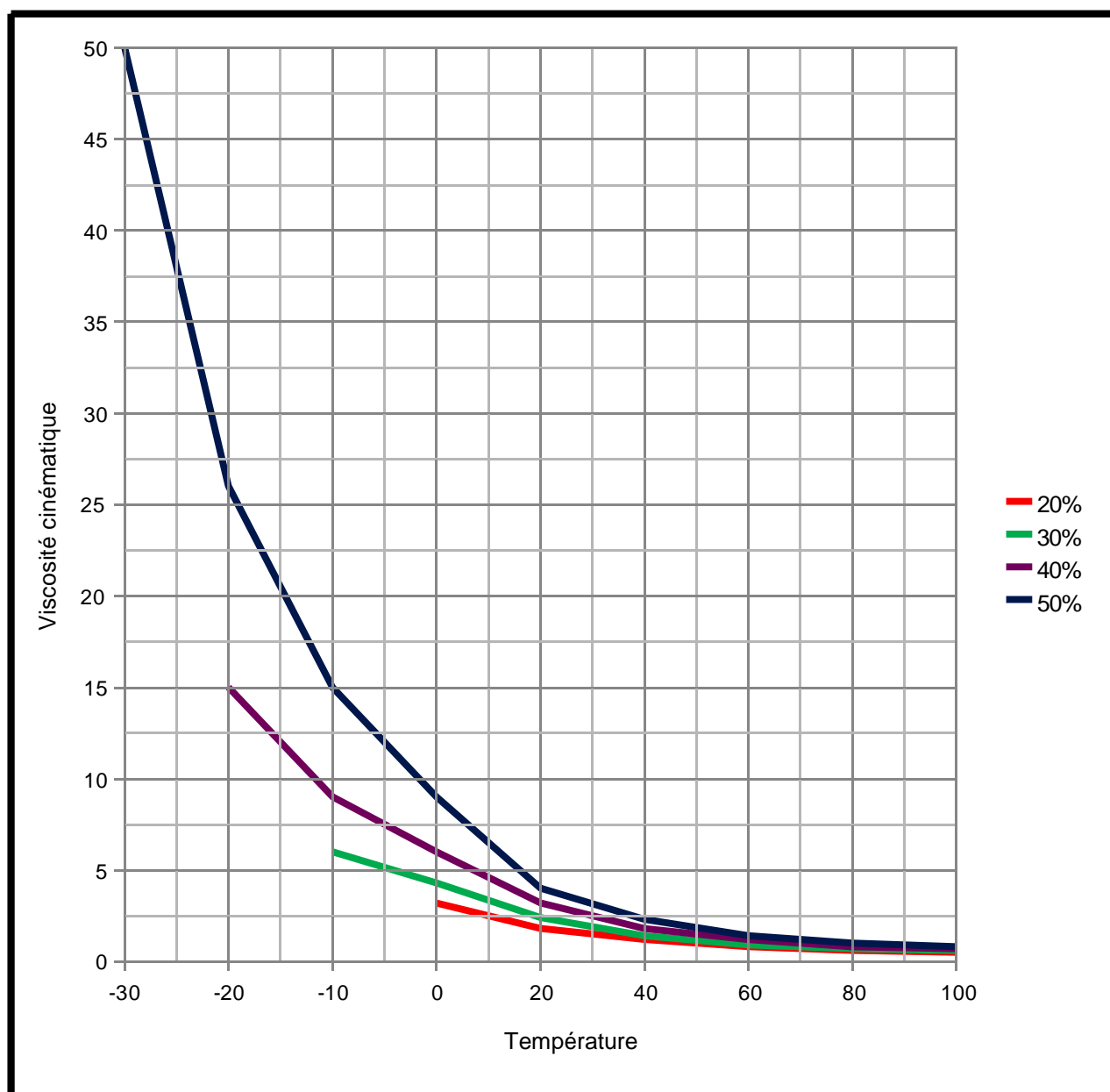
##### 5.1. Densité

Température °C	Densité g/cm <sup>3</sup>			
	20%	30%	40%	50%
-30	-	-	-	1,098
-20	-	-	1,077	1,093
-10	-	1,055	1,073	1,088
0	1,035	1,052	1,068	1,083
20	1,028	1,044	1,060	1,073
40	1,020	1,034	1,049	1,062
60	1,010	1,023	1,037	1,048
80	0,997	1,010	1,023	1,035
100	0,984	0,997	1,008	1,020



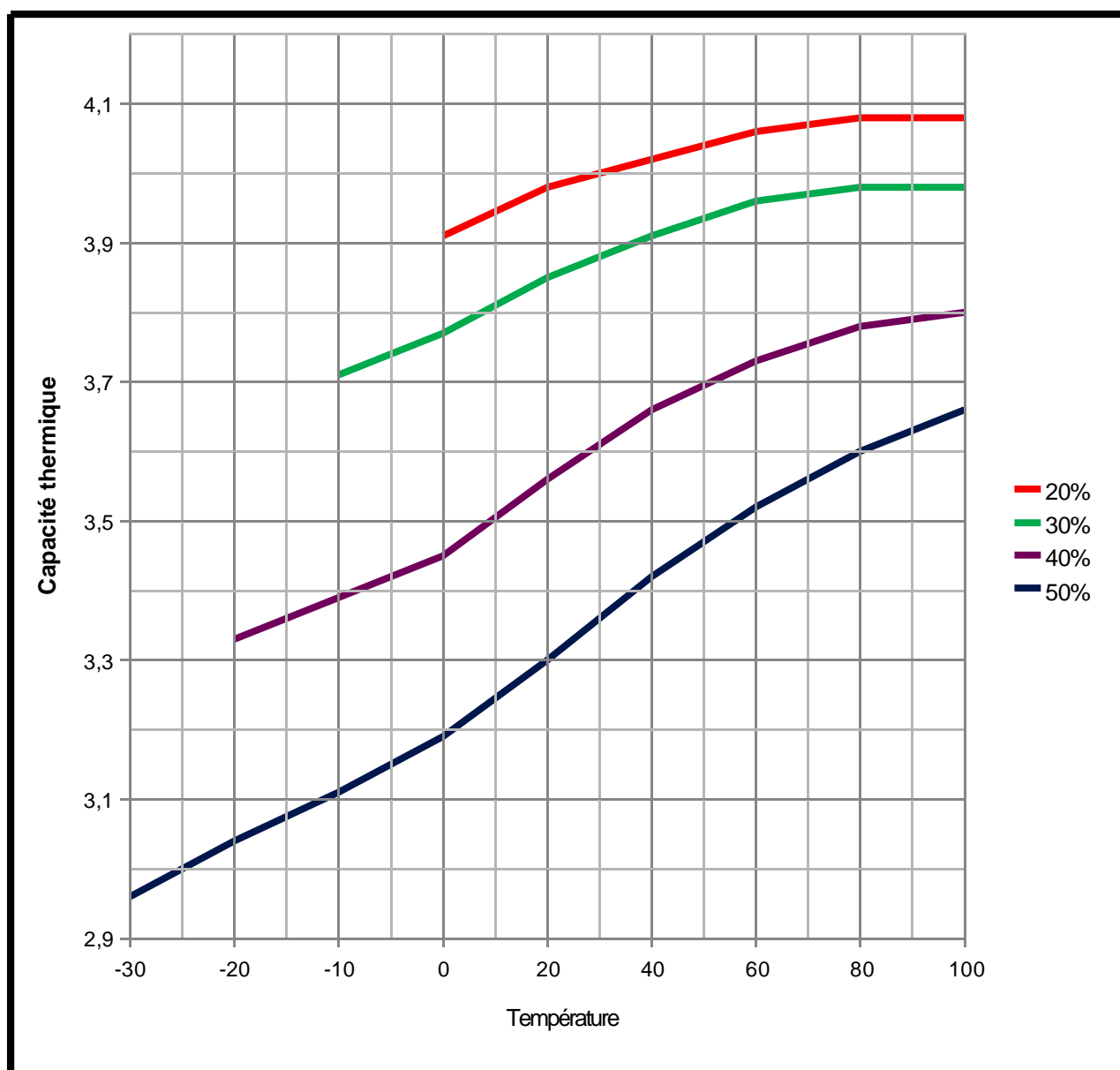
## 5.2. Viscosité cinématique

Température °C	Viscosité cinématique mm <sup>2</sup> /s			
	20%	30%	40%	50%
-30	-	-	-	50
-20	-	-	15	26
-10	-	6	9	15
0	3,2	4,3	6	9
20	1,8	2,4	3,2	4
40	1,2	1,4	1,8	2,3
60	0,8	0,9	1,2	1,4
80	0,6	0,7	0,8	1,0
100	0,5	0,6	0,7	0,8



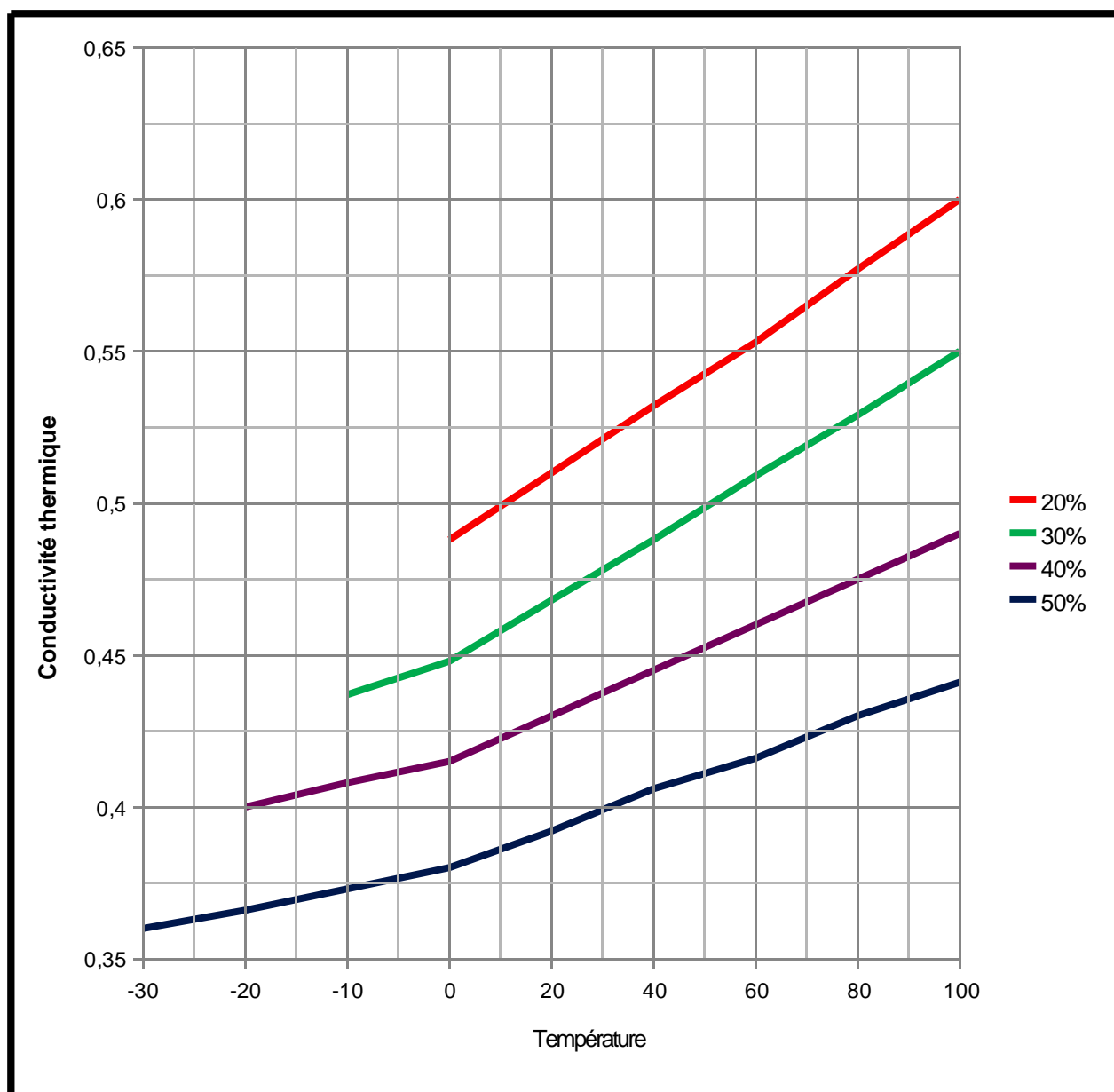
### 5.3. Capacité thermique

Température °C	Capacité thermique J/g.K			
	20%	30%	40%	50%
-30	-	-	-	2,96
-20	-	-	3,33	3,04
-10	-	3,71	3,39	3,11
0	3,91	3,77	3,45	3,19
20	3,98	3,85	3,56	3,30
40	4,02	3,91	3,66	3,42
60	4,06	3,96	3,73	3,52
80	4,08	3,98	3,78	3,60
100	4,08	3,98	3,80	3,66



#### 5.4. Conductivité thermique

Teplota °C	Conductivité thermique W/m.K			
	20%	30%	40%	50%
-30	-	-	-	0,360
-20	-	-	0,400	0,366
-10	-	0,437	0,408	0,373
0	0,488	0,448	0,415	0,380
20	0,510	0,468	0,430	0,392
40	0,532	0,488	0,445	0,406
60	0,553	0,509	0,460	0,416
80	0,577	0,529	0,475	0,430
100	0,600	0,550	0,490	0,441



# INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

FABRIQUANT : Société ZEVAR s.r.o.,

Adresse :

Vetrny Jenikov 147,  
588 42 Vetrny Jenikov,  
Republique Tchèque  
tel. +420560 995 132,  
email : [info@zevar.cz](mailto:info@zevar.cz),  
http :[www.zevar.cz](http://www.zevar.cz)

## PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux: En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

Contact avec la peau: En cas de contact avec la peau, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Faire appel à une assistance médicale. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Ingestion: Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, lui faire boire de grandes quantités d'eau (au moins 2 grands verres). Requérir immédiatement une assistance médicale et lui montrer la fiche technique.

Inhalation: En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Assurer une respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Faire appel à une assistance médicale.

## MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec la peau ou les vêtements. Ne pas avaler. Éviter de respirer les vapeurs.

En cas d'inhalation des vapeurs, amener la victime à l'air libre.

Se laver avec beaucoup d'attention après manipulation.

N'utiliser que dans un local correctement aéré.

Stockage: Conserver le récipient bien fermé, hors de portée des enfants. Conserver dans un endroit sec et frais. Éviter une exposition directe au soleil. Conserver à l'écart de la chaleur et des flammes.

## INCENDIE

Ce produit n'est pas classifié comme inflammable. Mais en cas d'incendie, il peut se dégager des vapeurs de monoxyde de carbone et de dioxyde de carbone. L'inhalation de ces produits de combustion peut causer de graves dommages sur la santé.

## MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles: Porter un équipement de protection adéquat.

Précautions pour la protection de l'environnement: Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Méthodes de nettoyage: Nettoyer avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Rincer à l'eau. Enlever toute source de chaleur intense.