

Rubriques 4000

Sté DEL SIGNORE

**2 rue Jean CORONA
69120 Vaulx en Velin**

Version 2

A l'attention de :

M. Hervé DEL SIGNORE

Société DEL SIGNORE

2 rue Jean CORONA

69120 VAULX en VELIN

SOMMAIRE

Situation de la société DEL SIGNORE vis-à-vis des rubriques 4000

Situation de la société DEL SIGNORE rapport à la règle de cumul (SEVESO III)

Les rubriques 4000 identifiées pour la société DEL SIGNORE

Tableau 1 : classement des produits et des bains

Tableau 2 : classement SEVESO

Tableau 3 : rubriques 4000 de classement

Les densités des produits chimiques utilisés par la société DEL SIGNORE sont :

- HCl 30%:	d = 1.175
- HCl 10% :	d = 1.045
- H ₃ BO ₃ :	d = 1.44
- Azur HT4 base :	d = 1.115
- Azur HT4 Brit :	d = 1.04
- Ferroblack :	d = 2.146
- Surfacoat 125 :	d= 1.58
- Ekasit 028 :	d= non déterminée
- Ekasit BTU10 :	d= non déterminée
- KCl :	d= 1.1
- ZnCl ₂ :	d= 2.93
- Proseal add black :	d= 1.0246
- Proseal XZ130 :	d= 1.22
- FOD :	d = 0.83 à 0.88*

Les calculs sont réalisés à partir des informations transmises par l'exploitant (montage des bains et stocks moyens en cours) et sur les FDS à disposition.

Les produits et les quantités stockés sur le site de la société DEL SIGNORE sont estimés à :

- HCl :	120 litres soit 141 kg
- Azur HT4 base :	30 litres soit 33.45 kg
- Azur HT4 Brit :	30 litres soit 31.20 kg
- Surfacoat 125 :	30 litres soit 47.4 kg
- Ekasit 028 :	25 kg
- Ekasit BTU10 :	25 kg
- KCl :	25 kg
- Proseal add black :	30 litres soit 30.74 kg
- Proseal XZ130 :	30 litres soit 36.6 kg
- FOD :	2000 litres soit 1 760 kg *

Les bains de traitements de surfaces répertoriés dans l'unité de production de la société DEL SIGNORE sont indiqués ci-après ainsi que leurs volumes utiles et les quantités de produits chimiques pour le montage d'un bain neuf :

Bains	volume	produit au montage
dégraissage ligne phosphatation	500 litres	Ekasit 028 : 25 kg
décapage ligne phosphatation	500 litres	HCl 30% : 250L soit 293.75 kg
phosphatation	250 litres	Surfacoat 125 : 30L soit 47.5 kg Surfacoat N : 100 cc (pm)
brunissage	150 litres	Ferroblack : 50 kg
dégraissage ligne zinc	500 litres	Ekasit BTU10 : 25 kg
décapage ligne zinc	500 litres	HCl 30% : 250L soit 293.75 kg
zinc acide	1 600 litres	Azur HT brit : 1.6L soit 1.7 kg Azur HT base : 48L soit 53.5 kg ZnCl ₂ : 72 kg KCl : 240 kg H ₃ BO ₃ : 30 kg
passivation blanche	500 litres	proseal XZ130 : 60L soit 73.2 kg
passivation blanche	500 litres	Proseal add black : 60L soit 61.47 kg
dégraissage ligne montage	250 litres	Ekasit 028 : 12.5 kg
décapage ligne montage	250 litres	HCl 10% : 250L soit 261.25 kg

Situation de la société DEL SIGNORE vis-à-vis des rubriques 4000

Tableau 1 : classement des produits et des bains

Produit	Nommement désignée ?	Mentions de danger	Type de danger	Règle de cumul applicable	Rubriques	Unité de la quantité	Quantité Stock	Quantité bain	Quantité déchets	TOTAL	SEVESO seuil bas	SEVESO seuil haut
Proseal addblack	non	–	–	–	–	T						
HCl 10%	non	H209	danger physique	b	–	T	0	0.2613	0.7019	0.9632		
		H314	danger pour la santé	a	–	T	0	0.2613	0.7019	0.9632		
		H335	danger pour la santé	a	–	T	0	0.2613	0.7019	0.9632		
		H331	danger pour la santé	a	4130.2	T	0	0.2613	0.7019	0.9632	50	200
HCl 30%	non	H209	danger physique	b	–	T	0.141	0.5875	0	0.7285		
		H314	danger pour la santé	a	–	T	0.141	0.5875	0	0.7285		
		H335	danger pour la santé	a	–	T	0.141	0.5875	0	0.7285		
		H331	danger pour la santé	a	4130.2	T	0.141	0.5875	0	0.7285	50	200
ZnCl ₂	non	H302	danger pour la santé	a	–	T	0	0.072	0	0.072		
		H314	danger pour la santé	a	–	T	0	0.072	0	0.072		
		H410	danger pour l'environnement	c	4510	T	0	0.072	0	0.072	100	200
		H335	danger pour la santé	a	–	T	0	0.072	0	0.072		
Azur HT4 Brit	non	H315	danger pour la santé	a	–	T	0.031	0.0017	0	0.033		
		H317	danger pour la santé	a	–	T	0.031	0.0017	0	0.033		
		H319	danger pour la santé	a	–	T	0.031	0.0017	0	0.033		
Proseal XZ 130	non	H314	danger pour la santé	a	–	T						
		H318	danger pour la santé	a	–	T						
		H334	danger pour la santé	a	–	T						
		H400	danger pour l'environnement	c	4510	T	0.037	0.073	0	0.11	100	200
		H410	danger pour l'environnement	c	4510	T	0.037	0.073	0	0.11	100	200
		H341	danger pour la santé	a	–	T						
		H350i	danger pour la santé	a	–	T						
		H360F	danger pour la santé	a	–	T						
Ekasit BTU10	non	H314	danger pour la santé	a	–	T	0.025	0.025	0	0.05		
		H318	danger pour la santé	a	–	T	0.025	0.025	0	0.05		
		H302	danger pour la santé	a	–	T	0.025	0.025	0	0.05		
		H335	danger pour la santé	a	–	T	0.025	0.025	0	0.05		
Surfacoat N	non	H272	danger physique	b	4440	T	0	0.002	0	0.002	50	200
		H302	danger pour la santé	a	–	T	0	0.002	0	0.002		
		H319	danger pour la santé	a	–	T	0	0.002	0	0.002		
		H400	danger pour l'environnement	c	4510	T	0	0.002	0	0.002	100	200

Tableau 1 : classement des produits et des bains (suite)

Produit	Nommément désignée ?	Mentions de danger	Type de danger	Règle de cumul applicable	Rubriques	Unité de la quantité	Quantité Stock	Quantité bain	Quantité déchets	TOTAL	SEVESO seuil bas	SEVESO seuil haut
Azur HT base	non	H318	danger pour la santé	a	—	T	0.03345	0.0535	0	0.087		
Ekasit 028	non	H314	danger pour la santé	a	—	T	0.025	0.0375	0	0.0625		
		H318	danger pour la santé	a	—	T	0.025	0.0375	0	0.0625		
		H335	danger pour la santé	a	—	T	0.025	0.0375	0	0.0625		
Ferroblack	non	H272	danger physique	b	4440	T	0	0.05	0	0.05	50	200
		H302	danger pour la santé	a	—	T	0	0.05	0	0.05		
		H314	danger pour la santé	a	—	T	0	0.05	0	0.05		
		H318	danger pour la santé	a	—	T	0	0.05	0	0.05		
Surfacoat 125	non	H272	danger physique	b	4440	T	0.0475	0.0475	0	0.095	50	200
		H341	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H318	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H314	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H317	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H334	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H350	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H360D	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H372	danger pour la santé	a	—	T	0.0475	0.0475	0	0.095		
		H411	danger pour l'environnement	c	4511	T	0.0475	0.0475	0	0.095	200	500
H ₃ BO ₃	non	H360FD	danger pour la santé	a	—	T	0	0.03	0	0.03		
KCl	non	—	—	—	—	T	0.025	0.03	0	0.055		
FOD *	4734.1	H226	danger physique	b	—	T	1.76	0	0	1.76		
		H273	danger pour la santé	—	—	T	1.76	0	0	1.76		
		H304	danger pour la santé	—	—	T	1.76	0	0	1.76		
		H332	danger pour la santé	—	—	T	1.76	0	0	1.76		
		H351	danger pour la santé	—	—	T	1.76	0	0	1.76		
		H411	danger pour l'environnement	c	4511	T	1.76	0	0	1.76	200	500

* dans le cas du FOD, substance nommément désignée, on prendra les seuils définis pour la rubrique 4734.1 soit 2500T en seuil bas et 25 000T en seuil haut.

Situation de la société DEL SIGNORE rapport à la règle de cumul (SEVESO III)

Le tableau ci-dessous présente pour chaque produit identifié et classé dans les rubriques4XXX le calcul de la règle de cumul conformément au guide INERIS de juin 2014.

Tableau 2 : classement SEVESO

PRODUIT	Quantité	Rubriques	Règle de calcul	Seuil bas associé	Somme (a)	Somme (b)	Somme (c)	Seuil haut associé	Somme (a)	Somme (b)	Somme (c)
HCl 30% stock : 141 kg bains : 587.5 kg densité de 1.175	0.7285	4130.2	a	50	0.01457			200	0.0036425		
HCl 10% stock : 0 bains : 261.3 kg densité de 1.045	0.2613	4130.2	a	50	0.005226			200	0.0013065		
Chlorure de zinc bain : 72 kg	0.072	4510	c	100			0.00072	200			0.00036
Surfacoat 125 bain : 47.5kg stock : 47.5 kg d= 1.58	0.095	4440	b	50		0.0019		200		0.00475	
		4511	c	200			0.000475	500			0.00019
proseal XZ130 bain : 73 kg stock : 37 kg d=1.22	0.11	4510	c	100			0.0011	200			0.00055
Surfacoat N bain : 2 kg stock : 0	0.002	4510	c	100			0.00002	200			0.00001
		4440	b	50		0.00004		200		0.00001	
Ferroblack bain : 50 kg stock : 0 d = 2.146	0.05	4440	b	50		0.001		200		0.00025	
FOD stock : 2000 l d= 0.88	1.76	4734.1	c	2500			0.000704	25000			0.0000704
				Total	0.019796	0.00294	0.003019	Total	0.004949	0.00501	0.0011804
				SEVESO	NC	NC	NC	SEVESO	NC	NC	NC
bains usés acides mélange HCl 10% / 30%	0.7019	4130.2	a	50	0.0140	–	–	200	0.0035	–	–
résines échangeuses d'ions EIM	0.6	4510	c	100	0.006			200	0.003		
				Total :	0.039796	0.00294	0.003019	Total	0.011449	0.00501	0.0011804

Aucune somme ne dépasse 1.

La société DEL SIGNORE ne répond pas à la règle de cumul seuil bas. Elle ne répond pas à la règle de dépassement direct seuil bas.
La société DEL SIGNORE ne répond pas à la règle de cumul seuil haut. Elle ne répond pas à la règle de dépassement direct seuil haut.

La société DEL SIGNORE n’est pas classé SEVESO

* seuil SEVESO

Les substances dangereuses présentes dans un établissement en quantité inférieures ou égales à 2% seulement de la quantité seuil pertinente ne sont pas prises en compte dans le calcul de la quantité totale si leur localisation à l'intérieur de l'établissement est telle que les substances ne peuvent déclencher un accident majeur ailleurs dans cet établissement.

Une quantité de produits dangereux peut être ainsi écartée de la détermination du statut Seveso d'un établissement si :

- la quantité de produit en question, de par sa localisation dans l'établissement, ne peut être à l'origine d'un effet domino sur une autre installation du site ;
- La quantité de produits en question est inférieure à 2% du seuil Seveso pour la détermination du statut

Ces deux conditions doivent être remplies pour permettre l'application de cette règle.
Notons que la quantité en question peut néanmoins être suffisante pour générer à elle seule un accident majeur.

Les rubriques 4000 identifiées pour la société DEL SIGNORE

Tableau 3 : Rubriques 4000 de classement

N° Rubrique ICPE	Libellé de la rubrique	NR*	Quantité stockée	Limite basse	Limite haute	Classement ICPE	Seuil bas	Seuil haut	Classement SEVESO
4130.2.b	Toxicité aiguë catégorie 3 - substances et mélanges liquides	NR	1.6917 T	1 T	10 T	D	50 T	200 T	Néant
4440	Solides comburants catégorie 1,2 ou 3	NR	0.002 T	2 T	50 T	NC	50 T	200 T	Néant
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique aigu 1 ou chronique 1	NR	0.6 T	20 T	100 T	NC	100 T	200 T	Néant
4511	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.	NR	0.095 T	100 T	200 T	NC	200 T	500 T	Néant
4734.1	Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines	NR	1.76 T	50T	2500 T	NC	2 500 T	25 000T	Néant

*NR : nouvelle rubrique

La société DEL SIGNORE est soumise à déclaration pour la rubrique 4130.2.b

Récapitulatif des rubriques ICPE identifiées pour la société DEL SIGNORE

Tableau 4 : récapitulatif des rubriques ICPE relatives aux activités de la société DEL SIGNORE

N° Rubrique ICPE	Libellé de la rubrique	NR*	Quantité stockée ou volume de l'activité	Limite basse	Limite haute	seuil de classement	Classement ICPE
2565.2.a	Revêtements métallique ou traitement de surface par voie électrolytique ou chimique		5 500 L			>1500 L	A (1)
2560	Travail mécanique des métaux et alliages. La puissance maximale de l'ensemble des machines fixes pouvant concourir simultanément au fonctionnement de l'installation		10 kW			> 150 kW (DC) > 1000kW (E)	NC
2910.A	Installation de combustion lorsque l'installation consomme seuls ou en mélange, des gaz naturels ou du gaz de pétrole liquéfié		0.3476 MW			>2	NC
2925	Accumulateurs (atelier de charge d')		22 kW			>50 kW	NC
4130.2.b	Toxicité aiguë catégorie 3 - substances et mélanges liquides	NR	2.0345 T	1 T	10 T		D
4440	Solides comburants catégorie 1,2 ou 3	NR	0.002 T	2 T	50 T		NC
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aigue 1 ou chronique 1.	NR	0.6 T	20 T	100 T	>20 T (DC) >100 T (A)	NC
4511	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.	NR	0.095 T	100 T	200 T		NC
4734.1	Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines	NR	1.76 T	50 T	2 500 T		NC

*NR : nouvelle rubrique

La société DEL SIGNORE est soumise à autorisation avec rayon d'affichage de 1 km pour la rubrique 2565.2.a

La société DEL SIGNORE est soumise à déclaration pour la rubrique 4130.2.b