L'USINENOUVELLE

Alain Queruel

Aide-mémoire

REACH et l'industrie du traitement de surface



DUNOD

TABLE DES MATIÈRES

broquant une i livres et de té même pour des œuvres ine éditer corhui menacée. na que toute lle ou totale, blication est parisation de titteur ou du ploitation du), rue des ris).

s de l'article ns strictement m collective » d'exemple et partielle faite nts cause est

ioit, constitueit suivants du

Remerciements			
Avant-p	ropos	XI	
	A		
	Présentation du projet REACH		
1 Con	sidérations sur le projet REACH	3	
1.1	Les grandes étapes du texte	3	
1.2	La signification première de REACH	4	
1.3	Les acteurs	14	
1.4	Aperçu global de REACH	18	
1.5	Une première réflexion sur REACH	21	
2 ® REA	CH au milieu d'une bataille de chiffres		
et c	le lobbys	23	
2.1	REACH à replacer dans son contexte	23	
2.2	Une première approche de l'impact financier de REACH	25	
2.3	Les avantages de REACH	29	

2.4 Les critiques majeures à adresser à REACH

37

(du dégraissage à l'anodisation incluse)	109	6.2 Le décapage des aciers inoxydables	
9.5 Retour sur les différents stades de l'anoc	109	6.1 Introduction	
9.4 La mise en œuvre de l'anodisation	109	6 Le cas des aciers inoxydables	
9.3 Les différents types d'oxydation anodique			
9.2 Ses avantages	107	5.4 Conclusion sur le décapage des aciers	
	103	5.3 Le décapage de certains aciers spéciaux	
Eco ci di comonico	97	5.2 Processus de décapage	
o . Les traitements d'anodisation de l'alu	95	5.1 Quelques définitions	
8.2 Les traitements de surface des alliages d'	95	5 • Les principaux types de décapage	
8.1 Considérations générales sur l'aluminium	i	4.2 Les différents types ue degrapsage	
de l'aluminium	75		
9 Les traitements de sanace de compens	75		
	75	4 • Retour sur le dégraissage et ses mécanismes	
L'aluminium et le magrie	73	3.6 Conclusion	
Le traitement de sui lace des inic	71	3.5 REACH et les nouveaux produits de « phosphatation »	
	65	3.4 Les innovations de demain dans les phosphatations	
	52	3.3 Les principales phosphatations	
•	46	3.2 Sélection d'une phosphatation	
	45	3.1 Vue générale d'une ligne de traitement de conversion	
dans les traitements de conscision	43	3 • Considerations sur les traitements des aciers	
7.4 Conclusion sur les implications de REACH			
7.3 L'offre en produits de dégraissage		de conversion des aciers	
7.2 Nature de l'offre des phosphatations		בכי נומונכווניוני מכימוומככ	
de surface des aciers		les traitements de surface	
7.1 Vue d'ensemble du marché du traitement		•	
7 • L'impact économique de REACH dans le de surface de conversion des aciers		J	
dans les traitements des aciers intoxycamics	41	2.7 REACH et le secteur du traitement de surface des métaux	
6.4 Conclusion sur les produits chimiques utilis	40		
6.3 La décontamination et la passivation des ac	38	2.5 Tentative d'appréciation de REACH	

	7.4	7.3	73	7.1	_'im	6.4	5
•	Conclusion sur les implications de REACH dans les traitements de conversion	L'offre en produits de dégraissage	Nature de l'offre des phosphatations	Vue d'ensemble du marché du traitement de surface des aciers	L'impact économique de REACH dans le traitement de surface de conversion des aciers	Conclusion sur les produits chimiques utilisés dans les traitements des aciers inoxydables	la décontamination et la passivation des aciers inoxydables
	123	121	117	115	115	113	112

de surface des métaux légers : nium et le magnésium

	9.2	• Les	8.1	de
		 Les traitements d'anodisation de l'aluminium 9.1 Son principe 	Considérations générales sur l'aluminium Les traitements de surface des alliages d'aluminium	Les traitements de surface de conversion de l'aluminium
144	141 142	141 141	127 131	127

 \leq

Des coûts et des comportements Synthèse des substances « extrêmement préoccupantes » L'arrivée de REACH va-t-elle perturber l'industrie	274 275
du traitement de surface ?	277