

Data	29/06/2015
Protocollo	29062015/00077/CL
Riferimento	Validazione_B

DATI AZIENDA

Produttore	Max
Codice CER	19 12 11* / 19 12 12

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico	Solido non pulverulento
pH	7 unità di pH
Punto di infiammabilità	61 ° C
Peso specifico	-

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
Trinichel bis(arsenato); nichel(II) arsenato Index: 028-038-00-3 Cas: 13477-70-8 Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350; Carc. 1A - H372; STOT RE 1	3332.22771
Cadmio fluoruro Index: 048-006-00-2 Cas: 7790-79-6 Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H350; Carc. 1B - H301; Acute Tox. 3 - H330; Acute Tox. 2 - H340; Muta. 1B - H360FD; Repr. 1B - H373; STOT RE 2	1605.69395
Ossicloruro di cromo (cloruro di cromile) Index: 024-005-00-2 Cas: 14977-61-8 Codici di indicazione di pericolo usati: H271; Ox. Sol. 1 - H350i; Carc. 1B - H340; Muta. 1B - H410; Aquatic Chronic 1	3872.5
Acido formico, sale di rame e nichel Index: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8 Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H373; STOT RE 2 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	3684.72069
Dimetilmercurio Index: 080-007-00-3 Cas: 593-74-8 Codici di indicazione di pericolo usati: H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H300; Acute Tox. 2 - H310; Acute Tox. 1 - H330; Acute Tox. 2	1839.84048
Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II) Index: 028-016-00-3 Cas: 13637-71-3 Codici di indicazione di pericolo usati: H372; STOT RE 1 - H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H334; Resp. Sens. 1 - H314; Skin Corr. 1B - H341; Muta. 2 - H360D; Repr. 1B - H350i; Carc. 1A	10592.48594

Piombo alchili Index: 082-002-00-1 Cas: - Codici di indicazione di pericolo usati: H330; Acute Tox. 2 - H360Df; Repr. 1A - H310; Acute Tox. 1 - H300; Acute Tox. 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H373; STOT RE 2	1500
Triossido di diantimonio Index: 051-005-00-X Cas: 1309-64-4 Codici di indicazione di pericolo usati: H351; Carc. 2	1197.04433
Nichel selenato Index: 028-031-00-5 Cas: 15060-62-5 Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1	7061.17021
Composti di stagno trimetile, esclusi quelli espressamente indicati altrove nel presente elenco Index: 050-005-00-7 Cas: - Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H330; Acute Tox. 2 - H310; Acute Tox. 1 - H300; Acute Tox. 2	2100
Nichel telluro Index: 028-040-00-4 Cas: 12142-88-0 Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350i; Carc. 1A - H372; STOT RE 1	2773.91066
Solfato di tallio Index: 081-003-00-4 Cas: 7446-18-6 Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H315; Skin Irrit. 2 - H372; STOT RE 1 - H300; Acute Tox. 2	2470.00978

RISULTATI OTTENUTI

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2	0.790985026	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0.160569395	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0.543984048	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6

H330; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0.704553443	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	1.059248594	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplodivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0.38725	%	0.1	HP2
Infiammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H242; Self-react. C	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	Trinichel bis(arsenato); nichel(II) arsenato	0.333222771	%	0.1	HP7
	Cadmio fluoruro	0.38725			
	Ossicloruro di cromo (cloruro di cromile)	0.368472069			
	Acido formico, sale di rame e nichel	0.706117021			
	Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II)	0.277391066			
	Nichel selenato				
	Nichel telluro				

H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B	Acido formico, sale di rame e nichel Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II) Nichel selenato	0.368472069 1.059248594 0.706117021	%	0.3	HP10
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1B	Cadmio fluoruro Ossicloruro di cromo (cloruro di cromile)	0.160569395 0.38725	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II)	1.059248594	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II)	1.059248594	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5

Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

Ecotossicità (HP14) - Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	-	HP14

R51/53	-	-	%	-	HP14
R52/53	Acido formico, sale di rame e nichel	0.368472069	%	0.25	HP14
	Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II)	1.059248594		0.25	
	Nichel selenato	0.706117021		0.25	
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14

Sostanze che superano il limite generico

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	Trinichel bis(arsenato); nichel(II) arsenato	0.333222771	%	0.25	HP14
	Ossicloruro di cromo (cloruro di cromile)	0.277391066			
	Nichel telluro				
R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	-	-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53	-	-	%	25	HP14
Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato		Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
I	0.068096691		%	1	HP14
II	0.690846951		%	1	HP14
III	6.993823019		%	1	HP14
IV	0		%	1	HP14
V	0.068096691		%	1	HP14
VI	0		%	1	HP14
VII	0		%	1	HP14
VIII	0.163330238		%	1	HP14

Sommatorie relative alle caratteristiche non normate

Il rifiuto presenta una concentrazione di sostanze H270, H271, H272 maggiore allo 0.1% - Eseguire il metodo di prova A.17. per solidi o A.21. per liquidi - Parte A "Metodi per la determinazione delle proprietà fisico-chimiche" dell'Allegato al Regolamento Commissione Ce 440/2008/Ce.

L'elaborazione dei dati per la classificazione del rifiuto è stata effettuata con il software della Tecnorifiuti.it



CLASSIFICAZIONE

Pericoloso - Codice CER: 19 12 11* - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione, HP6 Tossicità acuta, HP7 Cancerogeno, HP10 Tossicità per la riproduzione, HP11 Mutageno, HP14 Ecotossico

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta le frasi di rischio con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e con il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per l'ecotossicità:

È stato applicato il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Cee