SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Carburo di calcio

Numero di registrazione : **01-2119494719-18-0009**

N. CAS : 75-20-7

N. INDICE : 006-004-00-9

N. CE : 200-848-3

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : prodotti intermedi inorganici, prodotto di testa /intermedio di sintesi organiche, Produzione di gas di acetilene, impiego in acciaierie/fonderie, Miscela desolforante, Applicazioni metallurgiche,
Chimici di laboratorio

Restrizioni d'uso raccomandate : Additivo alimentare, maturazione dei frutti

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Carbitalia S.r.l.
Via Elettrochimica,1
23900 Lecco - Italy

Telefono : +39 0341 420315 - +39 0341 420438

Indirizzo e-mail della persona responsabile del SDS : maurizio_bonacina@siad.eu

1.4 Numero telefonico di emergenza

Carbitalia S.r.l. (Disponibile solo orari d'ufficio)

Numero telefonico di emergenza : +39 0341 420315 - +39 0341 420438

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, Categoria 1	H260: A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P223 Evitare qualunque contatto con l'acqua.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.

Reazione:
P335 Rimuovere le particelle depositate sulla pelle.
P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare polvere secca o sabbia secca per estinguere.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento dele-gato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Fare attenzione all'alcalinità del prodotto.
A contatto con acqua libera gas tossici e estremamente infiammabili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : calcium acetylide

N. INDICE : 006-004-00-9

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (% w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
carburo di calcio (calcio carburo)	75-20-7 200-848-3	76-82	
ossido di calcio	1305-78-8 215-138-9	14-18	

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (secondo il regolamento REACH)

Caratteristiche delle particelle

Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme (secondo il regolamento REACH)

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Consultare un medico nel caso di sintomi provocati da contatto con gli occhi o pelle, inalazione e ingestione. Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati metterli in luogo sicuro.

Se inalato : Portare all'aria aperta.

In caso di contatto con la pelle : Prima di lavarsi utilizzare una spazzola asciutta per rimuovere la polvere dalla pelle.
Lavare immediatamente con abbondanza di acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno dieci minuti.
Togliere le lenti a contatto, se possibile senza difficoltà
Ulteriore trattamento immediato da parte della clinica oculistica.

Se ingerito : Risciacquare la bocca. Bere
1 o 2 bicchieri d'acqua.
NON indurre il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	:	Nausea Vomito Irritazioni della pelle e delle mucose
Rischi	:	Il prodotto idrolizza a contatto con soluzioni acquose sviluppando dei gas infiammabili ed idrossido fortemente alcalino.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento	:	NON indurre il vomito. Con grandi quantità lavanda gastrica con protezione anti-aspirazione. In caso di irritazione della pelle applicare esternamente preparati contenenti corticoidi.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	Sabbia asciutta Polvere asciutta
Mezzi di estinzione non idonei	:	Schiuma Acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi	:	anidride carbonica Ossido di calcio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	In caso di incendio portare un respiratore indipendente dall'a-ria dell'ambiente ed indossare una tuta resistente agli agenti chimici.
Ulteriori informazioni	:	In caso di incendio rimuovere i contenitori in pericolo e portarli in un luogo sicuro, se è possibile farlo in sicurezza.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali	:	Indossare l'equipaggiamento protettivo personale; vedere la sezione 8. Mantenere lontane le persone non protette. Evitare ogni contatto con acqua e umidità Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non lasciare che vada a finire in terreno, acque, fognatura.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Raccogliere meccanicamente e depositare in un contenitore adatto. Evitare la formazione di polvere.
Tenere i contenitori aperti; non chiudere a tenuta d'aria.
Tenere lontano umidità ed acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Provvedere ad una ventilazione ed aspirazione adeguata della postazione di lavoro.
Evitare la formazione di polvere.
Evitare il deposito di polvere.
Proteggere dall'umidità e dall'acqua.
Aprire e maneggiare il recipiente con cura.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili. Proteggere dall'umidità e dall'acqua. Tenere lontano da fonti di accensione come scintille, fiamme, luci accese. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Impiegare utensili anti-scintilla.

Misure di igiene : Non respirare i vapori e le polveri. Evitare assolutamente il contatto con pelle, occhi e abbigliamento. Togliere immediatamente gli indumenti sporchi oppure imbevuti totalmente e portarli lontano in modo sicuro. Prima del riutilizzo allontanare le polveri con metodi asciutti e passare successivamente al lavaggio. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Durante il lavoro non si deve mangiare, né bere, né fumare. Lavarsi le mani e/o il viso prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in luogo asciutto. Proteggere dall'umidità. raccomandato: coprire con gas inerti secchi.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Incompatibile con acidi e basi.
Incompatibile con agenti ossidanti.
Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.

Materiale di imballaggio : Materiali idonei: Acciaio dolce, Alluminio
Materiali non-idonei: Rame

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Gli usi finali specifici che vanno oltre le indicazioni nella sezione 1 non ci sono attualmente noti

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
ossido di calcio	1305-78-8	TWA (Frazione respirabile)	1 mg/m3	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL (Frazione respirabile)	4 mg/m3	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA (nebulizzazione, frazione toracica)	1 mg/m3	IT VLEP
		STEL (nebulizzazione, frazione toracica)	4 mg/m3	IT VLEP

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
carburo di calcio (calcio carburo)	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	2 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	4 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	
	Osservazioni: Nessun pericolo identificato			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Acuto - Effetti locali	
	Osservazioni: non derivato			
ossido di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	
	Tempo di esposizione: 8 h Osservazioni: Nessun pericolo identificato			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m3
	Tempo di esposizione: 8 h			

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore

carburo di calcio (calcio carburo)	Acqua dolce	0,00462 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	
	Osservazioni: Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
	Acqua di mare	0,000462 mg/l
	Sedimento marino	
	Osservazioni: Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
	Impianto di trattamento dei liquami	
	Osservazioni: Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
	Suolo	
	Osservazioni: Non ci si deve aspettare un'esplosione.	
ossido di calcio	Acqua dolce	0,37 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	
	Osservazioni: nessun dato disponibile	
	impianti di depurazione (STP)	2,27 mg/l
	Suolo	817,4 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua di mare	0,24 mg/l
	Sedimento marino	
	Osservazioni: nessun dato disponibile	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controllo dell'esposizione ambientale: vedi scenario di esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica, Raccomandazione: Camatril 730
Tempo di permeazione : 480 min
Spessore del guanto : 0,4 mm
Direttiva : DIN EN 374
Fabbricante : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Materiale : Cloroprene, Raccomandazione: Camapren 722
Tempo di permeazione : 480 min
Spessore del guanto : 0,6 mm
Direttiva : DIN EN 374
Fabbricante : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Germania

Osservazioni : Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore.

Protezione della pelle e del corpo : Abbigliamento protettivo
Se non si può evitare un contatto intenso con la sostanza pericolosa, indipendentemente dal pericolo, si devono decidere misure protettive, p.e. tuta protettiva.
DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)

Protezione respiratoria : Se si producono polveri, utilizzare un'adeguata protezione respiratoria.

Maschera antipolvere conf. EN 149 FFP2

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	polvere oppure solido in varie forme
Colore	:	grigio scuro o marrone scuro
Odore	:	simile ad aglio
Soglia olfattiva	:	nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	:	2300 °C sostanza pura
Punto/intervallo di ebollizione	:	Non applicabile
Infiammabilità	:	a contatto con l'acqua sprigiona gas molto infiammabili
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	ca. 99,9 %(V) Acetilene
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	2,3 %(V) Acetilene
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposi-zione	:	indeterminato
pH	:	12,48 (20 °C) (soluzione al 1 %)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	decomposizione per idrolisi
Solubilità in altri solventi	:	non determinato
Coefficiente di ripartizione: ottanolo/acqua	:	indeterminato

Tensione di vapore	:	non determinato
Densità relativa	:	indeterminato
Densità	:	2,22 g/cm3 (20 °C)
Densità apparente	:	800 - 900 kg/m3
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Caratteristiche delle particelle		
Valutazione	:	Valutazione: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme

9.2 Altre informazioni

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere la sezione 10.3.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Sotto l'azione di umidità e acqua:
Formazione di acetilene (pericolo di incendio e di esplosione).

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : aria umida ed acqua
Acidi
Basi
metanolo
acido cloridrico (HCl)
Agenti ossidanti
Rame
argento
Sali di metalli pesanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Dopo idrolisi:
idrogeno
Acetilene
idrossido di calcio
Tracce di fosfina.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: Non sono stati eseguiti controlli per l'acuta - tossicità orale e cutanea per via del pH.
Risultati basati su ricerche proprie.
IUCLID

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

ossido di calcio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (ratto): > 2000 mg/kg
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: nessun dato disponibile
IUCLID

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (coniglio): > 2500 mg/kg
Valutazione: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Valutazione : Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Valutazione : Irritante per la pelle.
Osservazioni : IUCLID

ossido di calcio:

Valutazione : Irritante per la pelle.
Osservazioni : IUCLID

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Valutazione : Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Metodo : OCSE - linea direttrice 405
Osservazioni : IUCLID

ossido di calcio:

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.
Osservazioni : IUCLID

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : IUCLID

ossido di calcio:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : IUCLID

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

ossido di calcio:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non è mutageno al test di Ames
Osservazioni: IUCLID

Cancerogenicità

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Osservazioni: IUCLID

ossido di calcio:

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

Tossicità riproduttiva

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

ossido di calcio:

Tossicità riproduttiva Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni: IUCLID

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.
Osservazioni : IUCLID

ossido di calcio:

Valutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.
Osservazioni : IUCLID

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Osservazioni : IUCLID

ossido di calcio:

Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : IUCLID

Tossicità per aspirazione

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : IUCLID

ossido di calcio:

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Osservazioni : IUCLID

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Non esistono altri dati tossicologici.

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Osservazioni : A condizioni fisiologiche completa idrolisi. I dati tossicologici si riferiscono a idrossido di calcio.
A causa dell'elevata reattività non è possibile eseguire alcune analisi tossicologiche.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss): > 50 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD 203
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 50 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD 203
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 4,62 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OCSE 202 parte 1
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,22 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: OCSE 202 parte 1
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : ErC50 (Scenedesmus spec.): 46,5 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OCSE 201
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

NOEC (Scenedesmus spec.): 5,6 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: OCSE 201
Osservazioni: Risultati basati su ricerche proprie.

ossido di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 1070 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: CL50
Osservazioni: IUCLID

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Biodegradabilità : Risultato: prontamente biodegradabile
Osservazioni: IUCLID

ossido di calcio:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: Rapidamente biodegradabile. Letteratura, IUCLID

12.3 Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione	:	Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Comportamento della sostanza nell'ambiente	:	Nell'ambiente si ha rapido idrolisi, Riduzione o decomposizione.
Informazioni ecologiche supplementari	:	A causa della variazione di pH il prodotto può danneggiare gli organismi acquatici. Non esistono altri dati eco tossicologici.

Componenti:

carburo di calcio (calcio carburo):

Comportamento della so-stanza nell'ambiente	:	Nell'ambiente si ha rapida idrolisi, Riduzione o decomposizione.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Deve essere avviato ad un impianto di smaltimento adeguato nel rispetto delle norme sui rifiuti. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati : L´imballo che non può essere utilizzato dopo la pulitura, deve essere eliminato o riciclato secondo le norme locali, nazionali o federali in vigore.
Contenitore riutilizzabile da spedire al produttore del rifiuto

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 1402

RID : UN 1402

IMDG : UN 1402

IATA (Cargo) : UN 1402

IATA (Passeggero) : UN 1402
Non autorizzato per il trasporto

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : CARBURO DI CALCIO

RID : CARBURO DI CALCIO

IMDG : CALCIUM CARBIDE

IATA (Cargo) : Calcium carbide

IATA (Passeggero) : Calcium carbide
Non autorizzato per il trasporto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADR	4.3	
RID	4.3	
IMDG	4.3	
IATA (Cargo)	4.3	
IATA (Passeggero)	Non autorizzato per il trasporto	

14.4 Gruppo di imballaggio

Osservazioni : Tenere asciutto: reazione violenta con acqua

ADR

Gruppo di imballaggio : I
Codice di classificazione : W2
N. di identificazione del pericolo : X423
Etichette : 4.3

Codice di restrizione in galleria	:	(B/E)

RID

Gruppo di imballaggio	:	I
Codice di classificazione	:	W2
N. di identificazione del pericolo	:	X423
Etichette	:	4.3

IMDG

Gruppo di imballaggio	:	I
Etichette	:	4.3
EmS Codice	:	F-G, S-N
Osservazioni	:	Separato da acidi. Tenere asciutto: reazione violenta con acqua

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	487
Gruppo di imballaggio	:	I
Etichette	:	Pericoloso quando bagnato
Osservazioni	:	ERG-Code 4W Tenere asciutto: reazione violenta con acqua

IATA (Passeggero)	:	Non autorizzato per il trasporto
Osservazioni	:	ERG-Code 4W

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente	:	no

RID

Pericoloso per l'ambiente	:	no

IMDG

Inquinante marino	:	no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni	:	Mantenere asciutto: reazione vigorosa con l'acqua

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto è stata effettuata un'analisi della sicurezza della sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

2017/164/EU	:	Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2017/164/EU / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti

il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT/IT

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES 1	Operai (industriale) - Formulazione e re imballaggio
ES 2	Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio
ES 3	Lavoratore (industriale) - Metallurgia
ES 4	Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo
ES 5	Lavoratore (professionale) - Saldatura acetilene
ES 6	Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità

ES 1: Operai (industriale) Formulazione e re imballaggio

1.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Operai (industriale) - Formulazione e re imballaggio

Ambiente		
SC 1	**Operai (industriale) - Formulazione e re imballaggio**	ERC2
Lavoratore		
SC 2	**Operai (industriale) - Formulazione e re imballaggio**	PROC5
SC 3	**Operai (industriale) - Formulazione e re imballaggio**	PROC8b

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di preparati (ERC2)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annuale per sito	:	120000000 kg 100 %
Quantità giornaliera per sito	:	400000 kg
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato Aria - efficienza minima del 99,9 % Acqua - efficienza minima del 100 %		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	STP comunale
Trattamento di fanghi STP	:	Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	:	2000 m^3/d
efficacia (impianto di depurazione)	:	100 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m³/d
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Cutaneo - efficienza minima del 90 % Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
dimensione della stanza	: 3000 m3
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperature al di sotto della temperatura di fusione.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di preparati (ERC2)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti	

	non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazio-ne di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salu-te	Indicatore di esposizione	Esposizione sti-mata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,25 mg/m³ (ART v1.0)	0,125
inalazione	Locale	A breve termine	0,53 mg/m³ (ART v1.0)	0,132
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualita-tivo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualita-tivo)	

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salu-te	Indicatore di esposizione	Esposizione sti-mata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,012 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,5 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,125
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualita-tivo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualita-tivo)	

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF

In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.
Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono forniti nella scheda SPERC.

ES 2: Operai (industriale) - Uso come prodotto

intermedio 2.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio

Ambiente		
SC 1	**Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio**	ERC6a
Lavoratore		
SC 2	**Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio**	PROC2
SC 3	**Operai (industriale) - Uso come prodotto intermedio**	PROC8b

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale che ha come risultato la produzio-ne di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC6a)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annuale per sito	:	100000000 kg 100 %
Quantità giornaliera per sito	:	333300 kg
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato Aria - efficienza minima del 99,9 % Acqua - efficienza minima del 100 %		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	STP comunale
Trattamento di fanghi STP	:	Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	:	2000 m^3/d
efficacia (impianto di depurazione)	:	100 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m³/d

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Indossare un respiratore conformemente alla EN140. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC6a)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,3 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,15
inalazione	Locale	A breve termine	1,2 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,3
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimen-to/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,012 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,5 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,125
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio qualitativo)	

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF
In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

ES 3: Lavoratore (industriale) - Metallurgia

3.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Lavoratore (industriale) - Metallurgia

Ambiente		
SC 1	**Lavoratore (industriale) - Metallurgia**	ERC6b
Lavoratore		
SC 2	**Lavoratore (industriale) - Metallurgia**	PROC2
SC 3	**Lavoratore (industriale) - Metallurgia**	PROC22

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (ERC6b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annuale per sito	:	2000000 kg 100 %
Quantità giornaliera per sito	:	66670 kg
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Filtraggio dell'aria - rimozione del particolato Aria - efficienza minima del 99,9 % Acqua - efficienza minima del 100 %		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	STP comunale
Trattamento di fanghi STP	:	Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	:	2000 m^3/d
efficacia (impianto di depurazione)	:	100 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18000 m³/d

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: alta
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperature al di sotto della temperatura di fusione.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale (PROC22)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 5 %	
Forma fisica del prodotto	: solido

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperature al di sotto della temperatura di fusione.
Tasso di ventilazione per ora	: 10
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema ampliato di gestione della protezione sul posto di lavoro	

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (ERC6b)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,3 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,15
inalazione	Locale	A breve termine	1,2 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,3
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio Qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio Qualitativo)	

3.3.3. Esposizione del lavoratore: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale (PROC22)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,6 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,3
inalazione	Locale	A breve termine	2,4 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,6
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio Qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio Qualitativo)	

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Oltre alla PROC visualizzata, tutte le PROC potrebbero essere considerate usi sicuri che potrebbero essere dedotti dalla "Gerarchia di inclusione PROC" (CEF)
In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

ES 4: Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo

4.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo

Ambiente		
SC 1	**Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo**	ERC8e
Lavoratore		
SC 2	**Lavoratore (professionale) - Lampada a carburo**	PROC15

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reat-tive in sistemi aperti (ERC8e)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità giornaliera per sito	:	0,15 kg 10 %
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	STP comunale
Trattamento di fanghi STP	:	Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	:	2000 m³/d
efficacia (impianto di depurazione)	:	96,51 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18000 m³/d

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: bassa
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema semplice di gestione della protezione sul posto di lavoro	

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)

Target di protezione	**Esposizione stimata**	**RCR**
Aqua dolce	0,0000052 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000005 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	
Terreno agricolo	Altre considerazioni (strumenti	

	non standard)	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,01 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,4 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio Qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio Qualitativo)	

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF
In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

ES 5: Lavoratore (professionale) - Saldatura acetilene

5.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Lavoratore (professionale) - Saldatura acetilene

Ambiente		
SC 1	**Lavoratore (professionale) - Saldatura acetilene**	ERC8e
Lavoratore		
SC 2	**Lavoratore (professionale) - Saldatura acetilene**	PROC3

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità giornaliera per sito	:	0,5 kg 10 %
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	STP comunale
Trattamento di fanghi STP	:	Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	:	2000 m³/d
efficacia (impianto di depurazione)	:	96,51 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18000 m³/d

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: bassa
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema semplice di gestione della protezione sul posto di lavoro	

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e)

Target di protezione	**Esposizione stimata**	**RCR**
Aqua dolce	0,0000175 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	0,0000017 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti	

	non standard)	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard)	

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,01 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,4 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio Qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio Qualitativo)	

5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF
In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.

ES 6: Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità

6.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità

Ambiente		
SC 1	**Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità**	ERC9b
Lavoratore		
SC 2	**Lavoratore (professionale) - Analizzatore di umidità**	PROC15

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9b)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità giornaliera per sito	:	0,005 kg 10 %
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Tipo di STP	:	STP comunale
Trattamento di fanghi STP	:	Spandimento di fanghi di depurazione sul suolo
Effluente STP	:	2000 m³/d
efficacia (impianto di depurazione)	:	96,51 %
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Trattamento dei rifiuti	:	Vedi paragrafo 13 del foglio dati di sicurezza.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18000 m³/d

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: solido Polverosità: bassa
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Durata dell'attività < 15 min
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso in interno.
Temperatura	: Copre l'utilizzo a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione per ora	: 3
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare	
Sistema semplice di gestione della protezione sul posto di lavoro	

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi (ERC9b)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000004 mg/l (EUSES)	< 0,01
Acqua di mare	< 0,0000001 mg/l (EUSES)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Sedimento marino	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Impianto di depurazione	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	
Terreno agricolo	(Altre considerazioni (strumenti	

	non standard))	
Uomo attraverso l'ambiente - orale	(Altre considerazioni (strumenti non standard))	

6.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A lungo termine	0,01 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	Locale	A breve termine	0,4 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
cutanea	Locale	A lungo termine	(Principio Qualitativo)	
cutanea	Locale	A breve termine	(Principio Qualitativo)	

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF
In caso di necessità, con l'adattamento delle condizioni di utilizzo alle circostanze locali (scaling), si può ottenere un aumento delle stazze di utilizzo.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, lo scaling può essere necessario per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Se lo scaling mostra una condizione di uso non sicuro (i.e. RCRs >1), un ulteriore RMMs o una valutazione sulla sicurezza chimica sul sito specifico è richiesta.