

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

SODA ASH

Data di Revisione: 24-apr-2017

Numero di revisione: 42

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto SODA ASH
Codice interno Identificazione HM001822

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

Uso Raccomandato Tampone
Settore degli usi Refer to the Annex for a listing of uses.
Categorie del prodotto Non applicabile
Categorie di processo PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC15 - Uso come reagente da laboratorio
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie articolo Non applicabile
Categorie di rilasci ambientali ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi
Settore degli usi SU2a - Estrazione mineraria (senza industrie in mare aperto)
SU2b - Industrie offshore
SU3 - Usi industriali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom

www.halliburton.com

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Codice di accesso di risposta per incidenti a livello mondiale: 334305

Numero del contratto: 14012

Numero telefonico di chiamata urgente - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	00357 22 88 7171
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Paesi Bassi	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (NL): +31 30 274 88 88 (NB: questo servizio è disponibile solo per operatori sanitari)
Norvegia	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polonia	Centro Informativo e Controllo Antiveleno, Varsavia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portogallo	Centro Informativo Antiveleni (PT): + 351 213 303 271

Romania	+40 21 318 36 06
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Categoria 2 - H319
---	--------------------

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza:

Avvertenza

Indicazioni di Pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare

Consigli di Prudenza

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P280 - Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

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

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

Contiene

Sostanze

Carbonato di sodio

Numero CAS:

497-19-8

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT)

Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Sostanza

Sostanze	EINECS	Numero CAS:	Percentuale (%)	EU - CLP Substance Classification	Reg. REACH N
Carbonato di sodio	207-838-8	497-19-8	60 - 100%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Se inalato, portare la persona all'aria aperta. Ottenere assistenza medica nel caso in cui dovesse svilupparsi un'irritazione respiratoria o se la respirazione dovesse divenire difficoltosa.

Occhi

In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Cute

Lavare con sapone e acqua Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste.

Ingestione

NON indurre il vomito. Non somministrare niente per via orale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca irritazione oculare

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Note per i Medici** Trattare sintomaticamente**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di Estinzione Idonei**

Nebulizzazione d'acqua, anidride carbonica, schiuma, prodotto chimico secco

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuno noto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Pericoli da esposizione speciali in caso di incendio**

La decomposizione in un incendio può produrre gas tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco**

Indumenti protettivi e respiratori autonomi approvati sono obbligatori per il personale antincendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare di creare e respirare polvere. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Garantire un'aerazione sufficiente

Vedere la Sezione 8 per ulteriori informazioni

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire l'ingresso in fognature, reti idriche o aree basse.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere e rimuovere.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare di creare o inalare polvere. Garantire un'aerazione sufficiente Lavare le mani dopo l'utilizzo. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare lontano da acidi. Immagazzinare in un posto fresco e asciutto. Il prodotto ha una durata di 60 mesi.

7.3. Usi finali particolari**Scenario d'esposizione**

Si prega di far riferimento all'Allegato per un elenco degli scenari d'esposizione.

Altre linee guida

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di Esposizione**

Sostanze	Numero CAS:	UE	UK	Paesi Bassi	Francia
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	10 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Germania	Spagna	Portogallo	Finlandia
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Austria	Irlanda	Svizzera	Norvegia
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	TWA: 5 mg/m ³

Sostanze	Numero CAS:	Danimarca	Romania	Croazia	Cipro	Bulgaria
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)**Operaio**

Sostanze	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Dermale	Pericolo per gli occhi - effetti locali
Carbonato di sodio	Non disponibile	Non disponibile	10 mg/m ³	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile

Popolazione generale

Sostanze	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici, Dermale	Esposizione a lungo termine - effetti locali, Dermale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Dermale	Esposizione a lungo termine - effetti sistemici, Orale	Esposizione acuta / a breve termine - effetti locali, Orale	Pericolo per gli occhi - effetti locali
Carbonato di sodio	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	10 mg/m ³	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Nessun informazioni disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici**

Utilizzare in un'area ben ventilata. Utilizzare la ventilazione localizzata per controllare i livelli della polvere.

Dispositivi di protezione individuale

Se i controlli ingegneristici e le pratiche lavorative non consentono di prevenire l'esposizione eccessiva, la scelta e l'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale deve essere eseguita da un igienista industriale o un altro professionista qualificato in base all'applicazione specifica di questo prodotto.

Protezione respiratoria

Se progettando le pratiche di controlli e lavoro non possono tenere l'esposizione limiti di esposizione di sotto professionali o se l'esposizione è sconosciuta, indossa un NIOSH ha certificato, la Norma Europea EN 149, o respirator equivalente quando usare questo prodotto. La selezione di e l'istruzione su usare tutta l'apparecchiatura personale protettiva, includendo respirators, dovrebbe essere eseguito da un Igienista Industriali o dall'altro professionista qualificato.

Protezione delle mani

Guanti da lavoro normali.

Protezione della Pelle

Tute di lavoro normali.

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza a prova di polvere.

Ulteriori Precauzioni

Nessuno noto

Controlli dell'esposizione ambientale

Non contaminare la rete idrica con il materiale

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
--

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico: Polvere

Colore: Bianco

Odore: Inodore

Soglia dell'Odore: Nessun informazioni disponibili

Proprietà**Valori**

Note/ - Metodo

pH:

11.5

Punto di congelamento

Nessun informazioni disponibili

Punto / intervallo di fusione

851 °C

Punto/intervallo di ebollizione

Nessun informazioni disponibili

Punto di Infiammabilità

Nessun informazioni disponibili

Infiammabilità (solidi, gas)

Nessun informazioni disponibili

Limite di infiammabilità superiore	Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità inferiore	Nessun informazioni disponibili
Tasso di evaporazione	Nessun informazioni disponibili
Pressione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità del Vapore	Nessun informazioni disponibili
Peso specifico	2.5
Idrosolubilità	parzialmente solubile
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di Autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili
Viscosità	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili
9.2. Altre informazioni	
Peso molecolare	105.99 g/mole
Contenuto di COV (%)	Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono previste reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione	Può causare una leggera irritazione respiratoria.
Contatto con gli occhi	Provoca irritazione oculare
Contatto con la pelle	Non irritante alla pelle nei conigli.
Ingestione	Irritazione di bocca, gola e stomaco.

Effetti cronici/cancerogenicità

Non vi sono dati disponibili per indicare che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiore all'1% siano dei pericoli cronici per la salute.

Dati tossicologici per i componenti

Sostanze	Numero CAS:	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Carbonato di sodio	497-19-8	4090 mg/kg (Rat) 2800 mg/kg (Rat)	2210 mg/kg (Mouse) > 2000 mg/kg (Rabbit)	2.3 mg/L (Rat) 2h

Sostanze	Numero CAS:	Corrosione/irritazione della pelle
Carbonato di sodio	497-19-8	Non irritante per la pelle

Sostanze	Numero CAS:	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Carbonato di sodio	497-19-8	Irritante per gli occhi

Sostanze	Numero CAS:	Sensibilizzazione della pelle
Carbonato di sodio	497-19-8	Non classificato

Sostanze	Numero CAS:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero	Effetti mutageni

	CAS:	
Carbonato di sodio	497-19-8	I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici
Sostanze	Numero CAS:	Effetti cancerogeni
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessun informazioni disponibili
Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per la riproduzione
Carbonato di sodio	497-19-8	Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali.
Sostanze	Numero CAS:	STOT - esposizione singola
Carbonato di sodio	497-19-8	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.
Sostanze	Numero CAS:	STOT - esposizione ripetuta
Carbonato di sodio	497-19-8	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.
Sostanze	Numero CAS:	Pericolo in caso di aspirazione
Carbonato di sodio	497-19-8	Non applicabile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per gli invertebrati
Carbonato di sodio	497-19-8	EC50 242 mg/L (Nitzschia)	TLM24 385 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 310-1220 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 300 mg/L (Lepomis macrochirus)	Nessun informazioni disponibili	EC50 265 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 200 – 227 mg/L (Ceriodaphnia sp.)

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze	Numero CAS:	Persistenza e degradabilità
Carbonato di sodio	497-19-8	I metodi di determinazione della biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze	Numero CAS:	log Pow
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessun informazioni disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze	Numero CAS:	Mobilità
Carbonato di sodio	497-19-8	Nessun informazioni disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata persistente, soggetta a bioaccumulo né tossica (PBT) Questa sostanza non è considerata particolarmente persistente né particolarmente soggetta a bioaccumulo (vPvB)

Sostanze	Valutazione PBT e vPvB
Carbonato di sodio	Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento

Smaltire in base alle normative locali e nazionali vigenti.

Imballaggio contaminato Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

RID

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

ADR

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

IATA/ICAO

Numero ONU:	Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU	Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto	Non applicabile
Gruppo d'imballaggio:	Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente	Non applicabile

14.1. Numero ONU: Non limitato

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non limitato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio Non applicabile

14.5. Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Nulla

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari internazionali

EINECS (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti) Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.

Inventario TSCA US: Tutti i componenti elencati.

Canadian Domestic Substances List (DSL) Tutti i componenti elencati.

Legenda

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) WGK1: Danni minimi alle acque.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Sì

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H319 - Provoca grave irritazione oculare

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

bw – peso del corpo

CAS – Chemical Abstracts Service (servizio estratti chimici)

CLP – REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele

CE – Commissione Europea

CE10 – concentrazione efficace 10%

CE50 – concentrazione media (50%) efficace

CEE – Comunità Economica Europea

CrE50 – concentrazione media (50%) efficace in termini del tasso di crescita

Codice IBC – Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici liquidi pericolosi alla rinfusa

CL50 – concentrazione media (50%) letale

CL50 – dose media (50%) letale

LL0 – Carico letale 0%

LL50 – Carico letale 50%

MARPOL – Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

mg/kg – milligrammi/chilogrammo

mg/L – milligrammi/litro

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto federale statunitense per la ricerca nel settore degli infortuni e delle malattie nei luoghi di lavoro)

NOEC – Concentrazione senza effetti osservati

NTP – Programma nazionale tossicologico

OEL – Limite di esposizione professionale

PBT – Persistente, bioaccumulabile e tossico

PC – Categoria dei prodotti chimici

PEL – Limite di esposizione ammissibile

ppm – parti per milione

PROC – Categoria dei processi

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

STEL – Limite di esposizione a breve termine

SU – Categoria settore d'uso

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

www.ChemADVISOR.com/

Data di Revisione: 24-apr-2017

Nota di revisione

Sezioni revisionate dell' SDS:

2

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 453/2010

Dichiarazione di non responsabilità

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza

HALLIBURTON Allegato alla Scheda dei dati di sicurezza estesa (eSDS)

Numero di revisione: 42
SODA ASH

Data di Revisione: 24-apr-2017

Annex to SDS					
Sostanze	Numero CAS:	Categorie di processo	Categoria di rilascio nell'ambiente	Categorie del prodotto	Settore degli usi
Carbonato di sodio	497-19-8	PROC4; PROC8b; PROC15	ERC2; ERC4; ERC7	-	SU2a; SU2b; SU3

Scenario d'esposizione

Impiego di rinfuse solide/in polvere o liquide provenienti da un giacimento petrolifero onshore/offshore

1. Title Section

Uso Utilizzare in processi a lotto in cui è probabile che si verifichino esposizioni.
Trasferire dalla nave d'appoggio all'impianto.
Trasferimento da rinfusa/IBC/fusto al sito in loco per il magazzinaggio, trasferimento da esaminare.
Trasferimento da pentola/latta/tubo da esaminare. Campionamento e test in loco, quali QC

Settore degli usi SU2a - Estrazione mineraria (senza industrie in mare aperto)
SU2b - Industrie offshore
SU3 - Usi industriali

Operaio

Categorie di processo PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC15 - Uso come reagente da laboratorio
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate

Categorie del prodotto Non applicabile

Categorie articolo Non applicabile

Ambientale

Categorie di rilasci ambientali ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscela)
ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

2. Conditions of use affecting exposure

Controllo dell'esposizione ambientale

Quantità utilizzata, frequenza e la durata di utilizzo (o dalla vita di servizio)

Sostanze	Quantità giornaliera per sito	Tonnellaggio annuo del sito	Frequenza	Durata di utilizzo
Carbonato di sodio	-	ERC2:5000 ERC4: 100000 ERC7: 100000	Rilascio continuo	-

Condizioni tecniche e organizzative e misure

Sostanze	Condizioni tecniche e organizzative e misure
Carbonato di sodio	In caso di formazione di polvere, utilizzare un filtro e/o un impianto di ventilazione per ridurre le emissioni atmosferiche/concentrazioni di esposizione locale.

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Sostanze	Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue
Carbonato di sodio	Controllare il pH dell'effluente liquido se l'effluente viene inviato a STP.

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)

Sostanze	Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (compresi i rifiuti dell'articolo)
Carbonato di sodio	Nessuna misura specifica relativa ai rifiuti deve essere definita.

Sostanze
Carbonato di sodio

Numero CAS:
497-19-8

Numero di revisione: 42

Data di Revisione: 24-apr-2017

Altre condizioni che interessano l'esposizione ambientale

Sostanze	Altre condizioni che interessano l'esposizione ambientale
Carbonato di sodio	Nessun informazioni disponibili

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Stato Fisico:	Polvere
Pressione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Polverosità	Non applicabile

Quantità utilizzata (o contenute negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Sostanze	Quantità utilizzata (giornaliera)	Copre un'esposizione giornaliera fino a (ore/giorni)	Frequenza (giorni/anno)
Carbonato di sodio	-	8	-

Condizioni tecniche e organizzative e misure

Sostanze	Condizioni tecniche e organizzative e misure
Carbonato di sodio	Utilizzare con una ventilazione di scarico locale

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute

Sostanze	Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute
Carbonato di sodio	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Indossare guanti adeguati conformi allo standard EN374. Fare riferimento al punto 8 della SDS.

Altre condizioni che interessano l'esposizione dei lavoratori

Sostanze	Altre condizioni che interessano l'esposizione dei lavoratori
Carbonato di sodio	Fornire una formazione di base ai lavoratori per evitare/ridurre al minimo l'esposizione.

Raccomandazioni supplementari di buone prassi. Non sono applicabili gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH

Sostanze	Raccomandazioni supplementari di buone prassi. Non sono applicabili gli obblighi ai sensi dell'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH
Carbonato di sodio	Lavare le mani dopo l'utilizzo. Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo. Tenere ben pulite le aree di immagazzinaggio e di lavoro per prevenire un accumulo di polvere. Chiudere il contenitore quando non viene utilizzato.

3. Exposure estimation and reference to its source

Rilascio ed esposizione ambientale

Sostanze	Rilascio nell'acqua	Rilascio nell'aria	Rilascio nel terreno	Metodo di valutazione del rilascio	Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	Fattore di diluizione dell'acqua marina locale
Carbonato di sodio	-	ERC2: 2.7 kg/d	0.0126 kg/ha	Basato su SpERC	-	-

Esposizione dei lavoratori

Sostanze	Via di esposizione e tipo di effetti	Valutazione dell'esposizione PROC4	Metodo di valutazione	RCR
Carbonato di sodio	Esposizione a lungo termine - effetti locali, per via inalatoria mg/m ³	5	ECETOC TRA	0.5

Sostanze	Via di esposizione e tipo di effetti	Valutazione dell'esposizione	Metodo di valutazione	RCR
----------	--------------------------------------	------------------------------	-----------------------	-----

Sostanze
Carbonato di sodio

Numero CAS:
497-19-8

Numero di revisione: 42

Data di Revisione: 24-apr-2017

Carbonato di sodio	Esposizione a lungo termine - effetti locali, per via inalatoria mg/m ³	ne PROC8b 5	ECETOC TRA	0.5
--------------------	--	----------------	------------	-----

Sostanze	Via di esposizione e tipo di effetti	Valutazione dell'esposizione PROC15	Metodo di valutazione	RCR
Carbonato di sodio	Esposizione a lungo termine - effetti locali, per via inalatoria mg/m ³	5	ECETOC TRA	0.5

4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Metodo di scala

Per la scala, visitare il sito: <http://www.ecetoc.org/tra>, ECETOC TRA worker v2.3, versione modificata.

Parametri di scala

Il DU lavora all'interno dei limiti fissati dall'ES se le misure proposte di gestione dei rischi sopra descritte sono soddisfatte oppure l'utilizzatore a valle può dimostrare da solo che le misure di gestione dei rischi da lui applicate sono adeguate.