



B&C S.R.L

Insedimento di via Silvio Pellico n. 37 – ALBIGNASEGO (PD)

DEPOSITO DI SOSTANZE MOLTO TOSSICHE, TOSSICHE, COMBURENTI, INFIAMMABILI, FACILMENTE INFIAMMABILI E PERICOLOSE PER L'AMBIENTE

**SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI
DI INCIDENTE RILEVANTE PER I CITTADINI
E I LAVORATORI**

*attuazione dell'allegato V del D.Lgs. 334 del 17.8.1999 (S.O.G.U. n. 177/L del 28.9.1999)
così come modificato dal D.Lgs. 238 del 21.9.2005 (S.O.G.U. n. 271 del 21.11.2005)*

Data agg: **Giugno 2013**

N. emissione: **6**

Emissione per non aggravio del livello di rischio per modifica stoccaggio clorito di sodio e ipoclorito di sodio

**SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI
DI INCIDENTE RILEVANTE PER I CITTADINI
E I LAVORATORI**

attuazione dell'allegato V del D.Lgs. 334 del 17.8.1999 (S.O.G.U. n. 177/L del 28.9.1999)

Sezione 1

| | |
|--|--|
| Nome della società | B&C S.R.L |
| Stabilimento di | Via Silvio Pellico n. 37 ALBIGNASEGO (PD) |
| Portavoce della società (se diverso dal responsabile) | Sig.ra Antonella VICARIOTTO Tel. 049.8629122 – fax 049.8629109 |
| LA SOCIETÀ HA PRESENTATO LA NOTIFICA PRESCRITTA DALL'ART. 6 DEL D.LGS. 334/99 | ■ SI' |
| LA SOCIETÀ HA PRESENTATO IL RAPPORTO DI SICUREZZA PRESCRITTO DALL'ART. 8 DEL D.LGS. 334/99 | ■ SI' |
| Responsabile dello stabilimento | Dr Alessandro AMORENA qualifica AMMINISTRATORE UNICO Tel. 049.8629122 – fax n. 049.8629109 |

Sezione 2

Indicazioni e recapiti di Amministrazioni, Enti, Istituti, Uffici o altri pubblici, a livello nazionale e locale a cui si è comunicata l'assoggettabilità alla presente normativa o a cui è possibile richiedere informazioni in merito.

MINISTERO DELL'AMBIENTE

Via Cristoforo Colombo n. 44
00187 **ROMA**

MINISTERO DELLA SANITA'

Viale dell'Industria, 20
00144 **ROMA EUR**

REGIONE VENETO

Calle Priuli – Cannaregio n. 99
30121 **VENEZIA**

COMITATO TECNICO REGIONALE VVF

C/o Ispettorato Regionale VVF
Via Dante n. 55
35100 **PADOVA**

AZIENDA ASL

Servizio Igiene Pubblica Ambientale
Via Ospedale n. 22
35121 **PADOVA**

A.R.P.A.V. Padova

Via Ospedale n. 22
35121 **PADOVA**

COMANDO PROVINCIALE DEI VVF

Via San Fidenzio
35100 **PADOVA**

PREFETTURA

Piazza Antenore n. 3
35121 **PADOVA**

COMUNE DI ALBIGNASEGO

via Milano n. 7
35020 **ALBIGNASEGO**

PROVINCIA DI PADOVA

Settore Ecologia
Piazza Bardella n. 2
35100 **PADOVA**

RIPORTARE LE AUTORIZZAZIONI E LE CERTIFICAZIONI ADOTTATE IN CAMPO AMBIENTALE DALLO STABILIMENTO

Certificato di prevenzione incendi

Parere di conformità antincendio da parte del Comando Provinciale dei VVF di Padova e istruttoria in corso per rilascio CPI (nominata commissione ex DM 19.3.2001)

Sistema di gestione della sicurezza di cui all'art. 7 del D.Lgs. 334/99

Sopralluogo da parte della Commissione ARPA per la verifica del sistema ai sensi dell'art. 25: è stata accertata l'adeguatezza della politica di prevenzione degli incidenti rilevanti posta in atto dal gestore e dei relativi sistemi di gestione della sicurezza.

Emissioni gassose

Autorizzazione alle emissioni gassose presenti per sfiati serbatoi. Provvedimento 5195/EM prot. 012017/2006 del 29.9.2006.

Rifiuti

Presente MUD del 29.4.2013 per i seguenti rifiuti CER 060503, 070213, 080318, 150102, 150103, 150106, 150110, 170203, 170405.

Scarico acque meteoriche e lavaggio piazzali

Presente impianto di depurazione con trattamento acque e riciclo in produzione per utilizzo come acqua di diluizione.

Impianti di terra e di protezione scariche atmosferiche

Presente verifica biennale impianto di terra e di protezione scariche atmosferiche effettuata nell'ottobre 2011 da parte della società ELLISSE organismo notificato di cui all'art. 6 del DPR 462.

Licenze fiscali

Presenta licenza per detenzione e commercializzazione alcol metilico, propilico ed isopropilico IT00PDX00165R del 29.11.2012.

Presente licenza per detenzione e commercializzazione alcol denaturato IT00PDX00115M del 7.12.1999 (in corso aggiornamento per voltura).

Presente licenza per distributore gasolio IT00PDY00300M del 2.1.2013.

D.Lgs. 334/99

Parere favorevole al RDS 2011 con giudizio di adeguato livello di sicurezza.

| |
|------------------|
| Sezione 3 |
|------------------|

| |
|---|
| Descrizione della/delle attività svolta/svolte nello stabilimento/deposito |
|---|

3.1 Descrizione dei depositi

La società B&C S.R.L. è una azienda di commercializzazione di prodotti chimici vari in cui non vengono effettuate operazioni di cui all'allegato I del D.Lgs. 334/99; la quantità prevalente di prodotti commercializzati è rappresentata da sostanze corrosive.

La presente scheda di informazione si riferisce al deposito di sostanze confezionate e sfuse molto tossiche, tossiche, comburenti, facilmente infiammabili, infiammabili e pericolose per l'ambiente situato all'interno dello insediamento ubicato nel territorio del comune di Albignasego (PD), via S. Pellico n. 37.

Lo stabilimento è suddiviso in aree omogenee a seconda della tipologia di prodotti trattati:

- Stoccaggi prodotti sfusi in serbatoi:
 - ✓ Acidi (cloridrico, solforico, fosforico, etc.)
 - ✓ Basi (soda, ipoclorito, etc.)
 - ✓ Combustibili (formico, formalina, etc.)
 - ✓ Vari (cloruro ferrico, ammoniacca soluzione, etc.)
 - ✓ Solventi clorurati
- Stoccaggi prodotti confezionati:
 - ✓ Magazzino prodotti tossici
 - ✓ Magazzino prodotti comburenti
 - ✓ Magazzino prodotti infiammabili
 - ✓ Magazzino prodotti combustibili
 - ✓ Magazzino prodotti pericolosi per l'ambiente
 - ✓ Magazzino prodotti vari

3.2 Descrizione del territorio circostante (ricettori sensibili)

I principali insediamenti pubblici / privati in prossimità dell'insediamento sono:

| INSEDIAMENTO | POSIZIONE RISPETTO A B&C S.R.L. | DISTANZA DA MURO DI CINTA B&C S.R.L. [m] |
|---|---------------------------------------|--|
| Abitato di Albignasego (circa 20.000 abitanti) con scuole | W | 2700 |
| Abitato di Abano Terme (circa 25.000 abitanti) con scuole | E | 3500 |
| Abitato di Maserà di Padova (circa 6000 abitanti) | S-E | 3750 |
| Abitato di Casalserugo (circa 2000 abitanti) | S-E | 7000 |
| Centro di Padova (con luoghi di culto e luoghi di ritrovo pubblici) | N | 6750 |
| Zona industriale-artigianale | SE | 0 |
| Industrial cars automobili (concessionario) | S | 0 |
| Discoteca (Maserà di Padova) | S-SW | 1200 |
| Supermercato Famila (Due Carrare) | S | 2000 |
| Scuola Elementare (Abano Terme) | W | 870 |
| Scuola Elementare e Media frazione di Mandriola | N | 2000 |

| | | |
|---|-----|------|
| Palazzetto dello Sport | N-E | 3500 |
| Centro commerciale Ipercity | N | 3900 |
| Scuola Elementare e Media frazione di Magarotto | N-E | 4500 |

L'ospedale più vicino è quello di Abano Terme (circa 8 Km di distanza).

ALLEGATO: Planimetria in formato A3 con confini dello stabilimento, principali aree produttive, logistiche e amministrative.

Sezione 4

Sostanze e preparati soggetti al D.Lgs. 334

La tabella riporta le sostanze detenute nello stabilimento, soggette al D.Lgs. 334/99.

| Famiglia di prodotti | CAT. Parte seconda | Quantità massima detenuta con RDS art.8 2011 / notifica nov. 2012 (tonnellate) | Quantità massima detenuta con notifica giu. 2013 (tonnellate) | Variazione tra notifica nov. 2012 e notifica giu. 2013 | | NOTE |
|----------------------------------|--------------------|--|---|--|---------------------------|--|
| | | | | Valore assoluto | Percentuale di variazione | |
| Molto tossici | 1 | 17.63 | 17.63 | - | - | Invariato |
| Tossici ¹ | 2 | 16.74 | 16.74 | - | - | Invariato |
| Comburenti ² | 3 | 54.65 | 54.65 | - | - | Invariato |
| Infiammabili R10 | 6 | 136.93 | 136.93 | - | - | Invariato |
| Facilmente infiammabili R11 | 7b | 31.15 | 31.15 | - | - | Invariato |
| Pericolosi per l'ambiente R50 | 9 | 405.52 | 464.67 | + 59.152 tonn | + 14,58 % | Aumentato ma percentuale inferiore al 25% (non aggravio). Conferma superamento valori soglia per notifica semplice |
| Pericolosi per l'ambiente R51/53 | 9 | 66.32 | 66.32 | - | - | Invariato |

Per quanto riguarda le sommatorie previste dall'allegato I del D.Lgs. 334 si ha:

| | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Sommatoria categorie 1, 2 | 3,860 > 1 | 0,965 < 1 |
| Sommatoria categorie 9 i e 9ii | 4,998 > 1 | 2,456 > 1 |
| sommatoria categoria 3,4,5,6,7a,7b e 8 | 1,2113 > 1 | 0,2979 < 1 |

Nelle pagine seguenti sono riportate le tabelle dei prodotti detenuti in stabilimento, distinti per categorie di rischio di pericolosità e con il dettaglio delle relative quantità.

¹ Sono stati considerati nella soma i comburenti anche contemporaneamente tossici

² Sono stati considerati nella somma i tossici anche contemporaneamente comburenti

| NOME SOSTANZA | FRASI RISCHIO | SIMBOLI | NUMERO CAS | NUMERO INDEX | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [litri] | PESO SPECIFICO | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [Kg] | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 | Q/Q.L. (art. 6/7) | Q/QL (art.8) | |
|---|----------------------------------|------------|------------|--------------|--|---------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Facilmente infiammabili R11 | | | | | | | | | | | | |
| ACETATO DI ETILE | R: 11-36-66-67 | F / Xi | 141-78-6 | 607-022-00-5 | 1500 | 0,900 | 1350 | 5000 | 50000 | 0,0003 | 0,0000 | |
| ACETONE | R: 11-36-66-67 | F / Xi | 67-64-1 | 606-001-00-8 | 4000 (*) | 0,795 | 3180 | 5000 | 50000 | 0,0006 | 0,0001 | |
| ALCOOL ETILICO | R: 11 | F | 64-17-5 | 603-002-00-5 | 15000 | 0,810 | 12150 | 5000 | 50000 | 0,0024 | 0,0002 | |
| ALCOOL ISOPROPILICO DEFISC. | R: 11-36-67 | F / Xi | - | - | 2000 | 0,787 | 1574 | 5000 | 50000 | 0,0003 | 0,0000 | |
| ALCOOL ISOPROPILICO PURO | R: 11-36-67 | F / Xi | 67-63-0 | 603-117-00-0 | 5000 | 0,785 | 3925 | 5000 | 50000 | 0,0008 | 0,0001 | |
| BENZINA BIANCA AVIO(Idrocarburi alifatici+Dicloropropano) | R: 11-65-67-50/53-38 | F / Xn / N | | | - | - | 600 | 5000 | 50000 | 0,0001 | 0,0000 | |
| DILUENTE NITRO | R: 11-20/21/22-36-66-67/21/20/22 | Xn / F+ | | | 2500 | 0,875 | 2187,5 | 5000 | 50000 | 0,0004 | 0,0000 | |
| METILETILCHETONE | R: 11-36-66-67 | F / Xi | 78-93-3 | 606-002-00-3 | 2000 | 0,805 | 1610 | 5000 | 50000 | 0,0003 | 0,0000 | |
| ALCOOL METILICO DEFISC. | R: 11-23/24/25-39/23/24/25 | F / T | - | - | 400 | 0,792 | 316,8 | 50 | 200 | 0,006 | 0,002 | |
| ALCOOL METILICO PURO | R: 11-23/24/25-39/23/24/25 | F / T | 67-56-1 | 603-001-00-X | 5000 | 0,792 | 3960 | 50 | 200 | 0,079 | 0,020 | |
| METILMORFOLINA N | R: 11-22-34 | C / F | 109-02-4 | | - | - | 300 | 5000 | 50000 | 0,0001 | 0,0000 | |
| | | | | | | CATEGORIA 7b | MAX Q [tonn] | 31,15 | | Σ | 0,0909 | 0,0219 |

(*) Eliminata cisterna, stoccato solo in fusti

| NOME SOSTANZA | FRASI RISCHIO | SIMBOLI | NUMERO CAS | NUMERO INDEX | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [litri] | PESO SPECIFICO | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [Kg] | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 | Q/Q.L. (art. 6/7) | Q/QL (art.8) | |
|------------------------------------|-------------------|---------|------------|--------------|--|--------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Facilmente infiammabili R10 | | | | | | | | | | | | |
| ACIDO ACETICO: C>90% | R: 10-35 | C | 64-19-7 | 607-002-00-6 | 130000 (*) | 1 | 130000 | 5000 | 50000 | 0,0260 | 0,0026 | |
| ACQUARAGIA ECOLDEA | R: 10-65-66 | Xn | | | 2000 | 0,798 | 1596 | 5000 | 50000 | 0,0003 | 0,0000 | |
| ALCOOL ISOBUTILICO | R: 10-37/38-41-67 | Xi | 78-83-1 | 603-108-00-1 | 2000 | 0,804 | 1608 | 5000 | 50000 | 0,0003 | 0,0000 | |
| CICLOESILAMMINA | R: 10-21/22-34 | C | 108-91-8 | 612-050-00-6 | 200 | 0,861 | 172,2 | 5000 | 50000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| ACETATO DI N-BUTILE | R: 10-66-67 | F | 123-86-4 | 607-025-00-1 | 2500 | 0,900 | 2250 | 5000 | 50000 | 0,0005 | 0,0000 | |
| METOSSIPROPANOLO | R10 | - | 1589-47-5 | | 1000 | 1,000 | 1000 | 5000 | 50000 | 0,0002 | 0,0000 | |
| MORFOLINA | R: 10-20/21/22-34 | C | 110-91-8 | 613-028-00-9 | 300 | 1,002 | 300,6 | 5000 | 50000 | 0,0001 | 0,0000 | |
| | | | | | | CATEGORIA 6 | MAX Q [tonn] | 136,93 | | Σ | 0,0274 | 0,0027 |

(*) 2011: aggiunti 10000 litri in fustini o cubi e n. 1 serbatoio da 60000 litri (comunque già contemplati nella pratica di prevenzione incendi)

| NOME SOSTANZA | FRASI RISCHIO | SIMBOLI | NUMERO CAS | NUMERO INDEX | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [litri] | PESO SPECIFICO | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [Kg] | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 | Q/Q.L. (art. 6/7) | Q/Q.L. (art. 8) |
|----------------------------|----------------------------|----------------|------------|--------------|--|---------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Comburenti | | | | | | | | | | | |
| TRIOSSIDO DI CROMO | R: 8-49-26 -25-35-43-50/53 | O / T+ / C / N | 1333-82-0 | 024-001-00- | - | - | 2000 | 50 | 200 | 0,040 | 0,010 |
| SODIO NITRATO | R: 8 | O | 7631-99-4 | | - | - | 1000 | 50 | 200 | 0,020 | 0,005 |
| SODIO NITRITO | R: 8-25-50 | O / T / N | 7632-00-0 | 007-010-00-4 | - | - | 4000 | 50 | 200 | 0,080 | 0,020 |
| SODIO PERCARBONATO | R: 8-22-36/38 | O / Xn | | | - | - | 2000 | 50 | 200 | 0,040 | 0,010 |
| POTASSIO NITRATO | R: 8 | O | 7757-79-1 | | - | - | 3000 | 50 | 200 | 0,060 | 0,015 |
| POTASSIO PERSOLFATO | R: 8-22-36/37/38-42-43 | O / Xn | 7727-21-1 | 016-061-00-1 | - | - | 200 | 50 | 200 | 0,004 | 0,001 |
| PERMANGANATO DI POTASSIO | R: 8-22-50/53 | O / Xn / N | 7722-64-7 | 025-002-00-9 | - | - | 3000 | 50 | 200 | 0,060 | 0,015 |
| CALCIO IPOCLORITO | R: 8-22-31-34-50 | O / C / N | 7778-54-3 | 017-012-00-7 | - | - | 1600 | 50 | 200 | 0,032 | 0,008 |
| ACIDO TRICLOROISOCIANURICO | R: 8-22-31-36/37-50/53 | O / Xn / N | 87-90-1 | 613-031-00-5 | - | - | 2000 | 50 | 200 | 0,040 | 0,010 |
| AMMONIO NITRATO | R: 8-9 | O | 6484-52-2 | | - | - | 50 | 50 | 200 | 0,001 | 0,000 |
| MAGNESIO NITRATO MGO 15% | R: 36/38-8 | O / Xi | 13446-18-9 | | - | - | 100 | 50 | 200 | 0,002 | 0,001 |
| SODIO IDROSOLFITO | R: 7-22-31-36 | Xn | 7775-14-6 | 016-028-00-1 | - | - | 14000 | 50 | 200 | 0,280 | 0,070 |
| ACIDO PERACETICO% | R: 7-10-20/21/22-35-50 | O / C / N | 79-21-0 | 607-094-00-8 | | | 8000 | 50 | 200 | 0,160 | 0,040 |
| ACIDO PERACETICO% | R: 7-10-20/21/22-35-50 | O / C / N | 79-21-0 | 607-094-00-8 | 14000 | 1,05 | 14700 | 50 | 200 | 0,294 | 0,074 |
| SODIO PERSOLFATO | R: 22-36/37/38-42-43-8 | O / Xn | 7775-27-1 | | - | - | 1000 | 50 | 200 | 0,020 | 0,005 |
| | | | | | CATEGORIA 3 | MAX Q [tonn] | 54,65 | | Σ | 1,093 | 0,273 |

| NOME SOSTANZA | FRASI RISCHIO | SIMBOLI | NUMERO CAS | NUMERO INDEX | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [litri] | PESO SPECIFICO | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [Kg] | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 | Q/Q.L. (art. 6/7) | Q/Q.L. (art. 8) | |
|-----------------------|--|------------|------------|--------------|--|--------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Molto tossici | | | | | | | | | | | | |
| ACIDO FLUORIDRICO 40% | R: 26/26/28-35 | T+ | 7664-39-3 | 009-003-00-1 | 13500 | 1,15 | 15525 | 5 | 20 | 3,105 | 0,776 | |
| TRIOSSIDO DI CROMO | R: 9-24/25-26-35-37-42/43-45-46-48/23-50/53-62 | O / T+ / N | 1333-82-0 | 024-001-00- | - | - | 2000 | 5 | 20 | 0,400 | 0,100 | |
| POTASSIO BICROMATO | R: 49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53 | T+ / N | 7778-50-9 | 024-002-00-6 | - | - | 100 | 5 | 20 | 0,020 | 0,005 | |
| | | | | | | CATEGORIA 1 | MAX Q [tonn] | 17,63 | | Σ | 3,525 | 0,881 |

| NOME SOSTANZA | FRASI RISCHIO | SIMBOLI | NUMERO CAS | NUMERO INDEX | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [litri] | PESO SPECIFICO | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [Kg] | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 | Q/Q.L. (art. 6/7) | Q/Q.L. (art. 8) | | |
|--|--|---------|------------|--------------|--|----------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Tossici | | | | | | | | | | | | | |
| ALCOOL METILICO DEFISC. | R: 11-23/24/25-39/23/24/25 | F / T | - | - | 400 | 0,792 | 316,8 | 50 | 200 | 0,006 | 0,002 | | |
| ALCOOL METILICO PURO | R: 11-23/24/25-39/23/24/25 | F / T | 67-56-1 | 603-001-00-X | 5000 | 0,792 | 3960 | 50 | 200 | 0,079 | 0,020 | | |
| AMMONIO BIFLUORURO | R: 25-34 | T / C | 1341-49-7 | 009-009-00-4 | - | - | 3000 | 50 | 200 | 0,060 | 0,015 | | |
| BARIO CLORURO | R: 20-25 | T | 10361-37-2 | 056-004-00-8 | - | - | 1500 | 50 | 200 | 0,030 | 0,008 | | |
| CRESOSOL (Fenolo+Olio carbonico+Tall-oil+Soda) | R: 24/25-34-52-65 | T / N | | | 400 | 0,95 | 380 | 50 | 200 | 0,008 | 0,002 | | |
| DISSODIANTE "GOLD MET" | R: 23/25-22-11 | T / F+ | | | - | - | 120 | 50 | 200 | 0,002 | 0,001 | | |
| NICHEL CLORURO | R: 23/25-38-42/43-48/23-49-61-68-50/53 | T / N | 7791-20-0 | 028-002-01-4 | - | - | 2000 | 50 | 200 | 0,040 | 0,010 | | |
| POTASSIO FLUORURO | R: 23/24/25 | T | 7789-23-3 | 009-005-00-2 | - | - | 160 | 50 | 200 | 0,003 | 0,001 | | |
| SATINAL / VAIGLASS | R: 23/24/25-25-34 | T / C | | | - | - | 5000 | 50 | 200 | 0,100 | 0,025 | | |
| SODIO FLUORURO | R: 25-32-36/38 | T | 7681-49-4 | 009-004-00-7 | - | - | 300 | 50 | 200 | 0,006 | 0,002 | | |
| | | | | | | | CATEGORIA 2 | MAX Q [tonn] | 16,74 | | Σ | 0,335 | 0,084 |

| NOME SOSTANZA | FRASI RISCHIO | SIMBOLI | NUMERO CAS | NUMERO INDEX | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [litri] | PESO SPECIFICO | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [Kg] | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 | Q/Q.L. (art. 6/7) | Q/Q.L. (art. 8) |
|--|--|------------|------------|--------------|--|---------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Pericolosi per l'ambiente R50 | | | | | | | | | | | |
| AMMONIACA 31 % | R: 34-50 | C / N | 1336-21-6 | 007-001-01-2 | 120000 | 0,887 | 106440 | 100 | 200 | 1,064 | 0,532 |
| BENZALCONIO CLORURO (Dimetilalchilbenzilammonio cloruro) | R: 21/22-34-50 | C / N | 68989-00-4 | | 4000 | 0,98 | 3920 | 100 | 200 | 0,039 | 0,020 |
| CLORURO DI ZINCO | R: 34-50/53 | C / N | 7646-85-7 | 030-003-00-2 | - | - | 8000 | 100 | 200 | 0,080 | 0,040 |
| COBALTO SOLFATO | R: 49-22-42/43-60-68-50/53 | T / N | 10124-43-3 | 027-005-00-0 | - | - | 160 | 100 | 200 | 0,002 | 0,001 |
| ACIDO TRICLOROISOCIANURICO | R: 8-22-31-36/37-50/53 | O / Xn / N | 87-90-1 | 613-031-00-5 | - | - | 2000 | 50 | 200 | 0,040 | 0,010 |
| DICLOROISOCIANURATI (Troclosene sodico, diidrato) | R: 22-31-36/37-50/53 | Xn / N | 51580-86-0 | 613-030-01-7 | - | - | 3000 | 100 | 200 | 0,030 | 0,015 |
| NICHEL SOLFATO | R: 20/22-38-42/43-48/23-49-61-68-50/53 | T / N | 10101-97-0 | 028-009-00-5 | - | - | 1000 | 100 | 200 | 0,010 | 0,005 |
| PARADICLOROBENZOLO | R: 36-50/53 | Xi / N | 106-46-7 | 602-035-00-2 | - | - | 100 | 100 | 200 | 0,001 | 0,001 |
| PIOMBO ACETATO NEUTRO | R: 61-33-48/22-50/53-62 | T / N | 301-04-2 | 082-005-00-8 | - | - | 50 | 100 | 200 | 0,001 | 0,000 |
| POTASSIO SOLFURO | R: 31-31-50 | C / N | 1312-73-8 | 016-006-00-1 | - | - | 100 | 100 | 200 | 0,001 | 0,001 |
| SODIO SOLFURO SCAGLIE | R: 31-34/50 | C / N | 1313-82-2 | 016-009-00-8 | | | 35000 | 100 | 200 | 0,350 | 0,175 |
| SOLFATO DI RAME | R: 22-36/38-50/53 | Xn / N | 7758-98-7 | 029-004-00-0 | | | 5000 | 100 | 200 | 0,050 | 0,025 |
| ZINCO OSSIDO | R: 50/53 | N | 1314-13-2 | 030-013-00-7 | | | 600 | 100 | 200 | 0,006 | 0,003 |
| SOLFATO DI ZINCO | R: 36/38-50/53 | Xi / N | 7733-02-0 | 030-006-00-9 | - | - | 1000 | 100 | 200 | 0,010 | 0,005 |
| CLORITO DI SODIO 31% | R: 22-32-41-50 | Xn / N | 7758-19-2 | | 52000 | 1,2 | 62400 | 100 | 200 | 0,624 | 0,312 |
| IPOCLORITO DI SODIO | R: 31-34-50 | C, N | 7681-52-9 | 017-011-00-1 | 194000 | 1,216 | 235904 | 100 | 200 | 2,092 | 1,046 |
| | | | | | CATEGORIA 9 i | MAX Q [tonn] | 464,67 | | Σ | 4,667 | 2,323 |

| NOME SOSTANZA | FRASI RISCHIO | SIMBOLI | NUMERO CAS | NUMERO INDEX | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [litri] | PESO SPECIFICO | Q.TA' MASSIMA DETENUTA o MASSIMA DI STOCCAGGIO [Kg] | QUANTITA' LIMITE COLONNA 2 | QUANTITA' LIMITE COLONNA 3 | Q/Q.L. (art. 6/7) | Q/Q.L. (art. 8) |
|---|---------------|---------|------------|--------------|--|---------------------|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Pericolosi per l'ambiente R51/53 | | | | | | | | | | | |
| SODIO SOLFURO Soluzione 10/12% | R: 51/53 | N | 1313-82-2 | | | | 30000 | 200 | 500 | 0,150 | 0,060 |
| TIOUREA | R: 51/53 | N | | | | | 300 | 200 | 500 | 0,002 | 0,001 |
| IDRATO DI IDRAZINA | R: 51/53 | N | | | | | 2000 | 200 | 500 | 0,010 | 0,004 |
| TETRACLOROETILENE | R: 40-51/53 | Xn / N | 127-18-4 | 602-028-00-4 | 21000 | 1,62 | 34020 | 200 | 500 | 0,170 | 0,068 |
| | | | | | CATEGORIA 9 ii | MAX Q [tonn] | 66,32 | | Σ | 0,332 | 0,133 |

Sezione 5

Natura dei rischi di incidente rilevante

L'analisi di sicurezza effettuata ha evidenziato, come anche verificato dagli Enti Competenti Regionali, che a seguito delle misure di sicurezza previste per il deposito in oggetto, gli accadimenti di incidente rilevante hanno frequenze di accadimento del tutto remote.

Nel caso ipotetico di concorso di più concomitanti situazioni negative, all'interno del deposito possono accadere tipologie di incidenti riconducibili a formazione di sostanze pericolose.

Tali situazioni negative sono comunque fronteggiabili dal personale addetto al deposito, a conoscenza delle procedure per fronteggiare tali di emergenza.

IN OGNI CASO GLI EFFETTI DEGLI EVENTI INCIDENTALI RAGIONEVOLMENTE CREDIBILI PER I DEPOSITI IN OGGETTO NON COMPORTANO EFFETTI DI DANNO ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO.

Gli scenari incidentali ipotizzati nel rapporto di sicurezza possono essere così riassunti:

| EVENTO | DESCRIZIONE | EVENTO INIZIATORE | TIPO DI EVENTO |
|--------|---|---|---|
| TOP01 | Sversamento di acido fluoridrico durante le operazioni di carico/scarico. Dispersione di sostanza molto tossica | Errore operatore Stacco manichetta | Dispersione di sostanza tossica |
| TOP02 | Sversamento di alcol metilico durante le operazioni di carico/scarico. Dispersione di sostanza tossica e incendio | Errore operatore Stacco manichetta | Incendio di pozza di liquido infiammabile e dispersione di sostanza tossica |
| TOP03 | Sversamento di alcol metilico durante le operazioni di riempimento serbatoi. Dispersione di sostanza tossica e incendio | Errore operatore | Dispersione sostanza tossica e possibile incendio |
| TOP04 | Decomposizione acqua ossigenata nelle apparecchiature. Esplosione del serbatoio/tubazione e rilascio acqua ossigenata | Presenza materiale incompatibile | Esplosione apparecchiatura di processo |
| TOP05 | Sversamento di ammoniaca soluzione durante le operazioni di carico/scarico. Dispersione di sostanza irritante | Errore operatore Stacco manichetta | Dispersione di sostanza tossica |
| TOP06 | Sversamento di alcol metilico durante le operazioni di movimentazione fusti. Dispersione di sostanza tossica e incendio | Errore operatore Cedimento fusto movimentato | Dispersione di sostanza tossica e possibile incendio |
| TOP07 | Sversamento di acido acetico durante le operazioni di scarico. Dispersione di sostanza infiammabile e incendio | Errore operatore Stacco manichetta | Incendio di pozza di liquido infiammabile |
| TOP08 | Sversamento di ipoclorito di sodio durante le operazioni di scarico. Dispersione di sostanza irritante e incompatibile | Errore operatore Stacco manichetta | Dispersione di sostanza tossica irritante |

Sezione 6

6.1 Tipo di effetti per la popolazione e per l'ambiente

I rilasci di sostanze, il cui accadimento risulta del tutto improbabile, possono causare, nella peggiore delle ipotesi, effetti con rischio di ospedalizzazione solo all'interno del deposito considerando modellazioni conservative.

Non si prevedono danni alle strutture e ai manufatti esterni.

6.2 Misure di prevenzione e sicurezza adottate

Le misure di prevenzione e sicurezza adottate sono costituite da:

- Studio delle possibili deviazioni delle condizioni normali di funzionamento del deposito, con conseguente ottimizzazione dei sistemi correttivi manuali e automatici;
- formazione del personale di reparto sulle sostanze chimiche e sui rischi connessi con le sostanze manipolate;
- separazione dei depositi di sostanze pericolose;
- procedure operative;
- piano di emergenza interno in caso di incidente (sversamento, incendio), comprendente l'elenco delle persone chiave dello stabilimento;
- sistemi di contenimento per le zone di carico/scarico;
- estintori adatti agli incendi possibili.

Sezione 7

Il PEE è stato redatto dall'autorità competente? SI' NO

Mezzi di segnalazione di incidenti

La segnalazione degli incidenti nello stabilimento avviene a mezzo di comunicazioni telefoniche.
Il Responsabile dell'emergenza è la persona dell'azienda che ha la funzione di avvisare i soggetti esterni e definire gli standard delle comunicazioni (modalità di chiamata o di comunicazione delle emergenze).

Comportamento da seguire

Per i possibili fumi emessi in caso di incidente si consiglia di portarsi in ambienti chiusi, chiudere le porte e le finestre e disattivare i sistemi di condizionamento.
In ogni caso seguire le indicazioni fornite dalle Autorità Competenti (Protezione Civile, VVFF, USL, Prefettura).

Mezzi di comunicazione previsti

La comunicazione tra il responsabile dell'emergenza e la squadra di emergenza avviene tramite telefono cellulare e telefoni fissi.
La comunicazione tra il Responsabile aziendale dei rapporti esterni e le Autorità Competenti avviene a mezzo telefono.
Sono forniti al personale messaggi standard di comunicazione predeterminati, in modo da permettere una comunicazione chiara e comprensibile.

Presidi di pronto soccorso

Nello stabilimento sono presenti:

- cassette di pronto soccorso
- addetti al servizio di pronto soccorso addestrati ai primi interventi di pronto soccorso (addestrati secondo le modalità previste dal D.Lgs. 81/08).

Per interventi di pronto soccorso non eseguibili da parte della squadra di pronto soccorso, la procedura interna di emergenza prevede la chiamata del servizio di pronto soccorso di urgenza.

Servizi di Pronto Soccorso Esterno:

- Ospedale di Abano Terme: tel. 049.8221211
- Ospedale S. Antonio di Padova: tel. 049.8216511
- Pronto Soccorso: 118

Sezione 8

**Informazioni per le autorità competenti
sulle sostanze elencate nella sezione 4**

| | | | |
|--|--|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza ACIDO FLUORIDRICO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Acido fluoridrico | | |
| Nomi commerciali | | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7664-39-2 | | |
| Formula bruta | HF | | |
| Peso molecolare | | | |
| Formula di struttura | HF | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Liquido | | |
| Colore | incolore | | |
| Odore | pungente | | |
| Solubilità in acqua | solubile | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | solubile in etanolo | | |
| Densità | | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | 1.15 | | |
| Punto di fusione | - 48.2 °C | | |
| Punto di ebollizione | 112 °C | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ³ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | 1 KPa a 15 °C | | |
| Reazioni pericolose | Metalli alcalini, basi forti, sostanze organiche | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T+ – C | | |
| Indicazione di pericolo | MOLTO TOSSICO, CORROSIVO | | |
| Fraresi di rischio | 26/27/28, 35 | | |
| Consigli di prudenza | 7/9, 26, 36/37, 45 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 1280 ppm/1h | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | non riferite evidenze | | |
| Cancerogenesi | non riferite evidenze | | |
| Mutagenesi | negativo | | |
| Teratogenesi | non riferite evidenze | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Stabile |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

³ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza ALCOL METILICO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Metanolo | | |
| Nomi commerciali | | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 67-56-1 | | |
| Formula bruta | CH ₃ OH | | |
| Peso molecolare | 32 | | |
| Formula di struttura | CH ₃ OH | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Liquido | | |
| Colore | incolore | | |
| Odore | caratteristico | | |
| Solubilità in acqua | solubile | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | solubile | | |
| Densità | 0.79 | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | 1.1 | | |
| Punto di fusione | -97 °C | | |
| Punto di ebollizione | 65 °C | | |
| Punto di infiammabilità | 11 °C | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | 6 - 36.5 % | | |
| Temperatura di autoaccensione | 385 °C | | |
| Tensione di vapore | 0.1 bar a 20 °C | | |
| Reazioni pericolose | Violenta reazione con ossidanti quali acido nitrico, anidride cromica. Incompatibile con metalli alcalini e alcalino terrosi. | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T – F | | |
| Indicazione di pericolo | TOSSICO, FACILMENTE INFIAMMABILE | | |
| Frase di rischio | 39/23/24/25, 11 | | |
| Consigli di prudenza | 2, 7, 16, 24 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 5628 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza AMMONIO FLUORURO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Ammonio fluoruro | | |
| Nomi commerciali | Ammonio bifluoruro | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 1341-49-7 | | |
| Formula bruta | (NH ₄)HF ₂ | | |
| Peso molecolare | 57.04 | | |
| Formula di struttura | (NH ₄)HF ₂ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | da incolore a bianco | | |
| Odore | Inodore | | |
| Solubilità in acqua | 630 g/l a 20 °C | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.d. ⁴ | | |
| Densità | 750 Kg/cm ³ | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.a. | | |
| Punto di fusione | 126 °C | | |
| Punto di ebollizione | 239 °C | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ⁵ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | acidi | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T - C | | |
| Indicazione di pericolo | TOSSICO, CORROSIVO | | |
| Fraresi di rischio | 25, 34 | | |
| Consigli di prudenza | 22, 26, 37, 45 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | Non disponibile | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | Irritazione della pelle | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

⁴ n.d. = non disponibile⁵ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza ANIDRIDE CROMICA | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Anidride cromica | | |
| Nomi commerciali | Cromo triossido | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 1333-32-0 | | |
| Formula bruta | CrO ₃ | | |
| Peso molecolare | 100 | | |
| Formula di struttura | CrO ₃ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | Rosso | | |
| Odore | Inodore | | |
| Solubilità in acqua | 1654 g/l a 20 °C | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.d. ⁶ | | |
| Densità | 2.7 g/cm ³ a 20 °C | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. | | |
| Punto di fusione | 196 °C | | |
| Punto di ebollizione | n.a. ⁷ | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | provoca l'accensione di materiali combustibili | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T, O, N | | |
| Indicazione di pericolo | Tossico, comburente, pericoloso per l'ambiente | | |
| Fraresi di rischio | 49, 8, 25, 35, 43, 50/53 | | |
| Consigli di prudenza | 53, 45 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (°) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 52 mg/Kg LD ₅₀ cutaneo coniglio = 57 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | riconosciuto cancerogeno per l'uomo | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

⁶ n.d. = non disponibile⁷ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|--|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza CLORURO DI NICHEL | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (X) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Cloruro di nichel | | |
| Nomi commerciali | | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7718-54-9 | | |
| Formula bruta | NiCl ₂ | | |
| Peso molecolare | 129.6 | | |
| Formula di struttura | NiCl ₂ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | Verde | | |
| Odore | | | |
| Solubilità in acqua | Solubile | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.d. ⁸ | | |
| Densità | 1.9 | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. | | |
| Punto di fusione | 1001 °C | | |
| Punto di ebollizione | 973 °C | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ⁹ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T – N | | |
| Indicazione di pericolo | TOSSICO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Frase di rischio | 23/25, 38, 42/43, 48/23, 49, 61, 68, 50/53 | | |
| Consigli di prudenza | 26, 37, 44 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (°) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = < 200 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | inadeguata |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | sconosciuta |

⁸ n.d. = non disponibile⁹ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|--|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza POTASSIO NITRATO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (x) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (°) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Nitrato di potassio | | |
| Nomi commerciali | - | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7757-79-1 | | |
| Formula bruta | KNO ₃ | | |
| Peso molecolare | - | | |
| Formula di struttura | - | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | incolore | | |
| Odore | inodore | | |
| Solubilità in acqua | 32 g in 100 g di acqua | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | insolubile | | |
| Densità | 1.15 g/m ³ | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. ¹⁰ | | |
| Punto di fusione | 334 °C | | |
| Punto di ebollizione | n.a. ¹¹ | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | provoca l'accensione di materiali combustibili | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | O | | |
| Indicazione di pericolo | COMBURENTE | | |
| Fraresi di rischio | 8 | | |
| Consigli di prudenza | 26 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | (°) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| Specificare | Aria | Acqua | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

¹⁰ n.d. = non disponibile¹¹ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|--|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza POTASSIO PERMANGANATO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Potassio permanganato | | |
| Nomi commerciali | Aquox | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7722-64-7 | | |
| Formula bruta | KMnO ₄ | | |
| Peso molecolare | 158.04 | | |
| Formula di struttura | KMnO ₄ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | violetto scuro | | |
| Odore | inodore | | |
| Solubilità in acqua | 62.8 g di KMnO ₄ per litro di acqua a 20 °C | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.d. ¹² | | |
| Densità | 1.45-1.60 g/cm ³ | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. | | |
| Punto di fusione | Si decompone a 240 °C | | |
| Punto di ebollizione | n.a. ¹³ | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | Evitare il contatto con acidi, perossidi e materiali combustibili organici o facilmente ossidabili. A contatto con acido cloridrico libera cloro gas. | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | O – Xn – N | | |
| Indicazione di pericolo | COMBURENTE, NOCIVO , PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Frase di rischio | 8, 22, 50/53 | | |
| Consigli di prudenza | 2, 60, 61 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD 50 350 mg/kg orale, ratto | | |
| Tossicità cronica | n.a. | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | Irritante | | |
| - occhio | Corrosivo | | |
| Potere sensibilizzante | n.a. | | |
| Cancerogenesi | n.a. | | |
| Mutagenesi | n.a. | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

¹² n.d. = non disponibile¹³ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---|-------------------|--|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza CLORITO DI SODIO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Clorito di sodio | | |
| Nomi commerciali | | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | Sodium Chlorite | | |
| Numero di registro CAS | 7758-19-2 | | |
| Formula bruta | NaClO ₂ | | |
| Peso molecolare | 90.436 | | |
| Formula di struttura | NaClO ₂ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Liquido | | |
| Colore | giallo | | |
| Odore | Inodore | | |
| Solubilità in acqua | completa | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | insolubile | | |
| Densità | 1.21 g/cm ³ a 15 °C | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.a. ¹⁴ | | |
| Punto di fusione | - 3 °C (congelamento) | | |
| Punto di ebollizione | a T > 140 °C si decompone | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | La soluzione essiccata è un forte agente ossidante e può formare miscele infiammabili ed esplosive con sostanze combustibili. | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | X _n – N | | |
| Indicazione di pericolo | NOCIVO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Frase di rischio | 22, 32, 41, 50 | | |
| Consigli di prudenza | 14, 26, 36/37/39 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 350 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | irritante | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | Ione clorito abbastanza stabile in acqua |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | Non bioaccumulabile |

¹⁴ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---|-------------------|---------------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza IPOCLORITO DI SODIO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Clorito di sodio | | |
| Nomi commerciali | Candeggina | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | Sodium Hypochlorite | | |
| Numero di registro CAS | 7681-52-9 | | |
| Formula bruta | NaClO | | |
| Peso molecolare | 74.45 | | |
| Formula di struttura | NaClO | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | liquido | | |
| Colore | giallo | | |
| Odore | caratteristico - pungente | | |
| Solubilità in acqua | completa | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.d. ¹⁵ | | |
| Densità | 1.21-1.28 g/cm ³ | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.a. ¹⁶ | | |
| Punto di fusione | cristallizza a T<0 °C | | |
| Punto di ebollizione | a T > 140 °C si decompone | | |
| Punto di infiammabilità | n.d. | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | 19 mmHg a 20°C | | |
| Reazioni pericolose | Reagisce con acido, riducenti, ammine, acqua ossigenata. Se coinvolto in un incendio, possibile formazione di ossigeno, fumi acidi, Na2O. | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | C – N | | |
| Indicazione di pericolo | CORROSIVO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Frase di rischio | 31, 34, 50 | | |
| Consigli di prudenza | ½, 28, 45, 50, 61 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale topo = 5800 mg/Kg LD ₅₀ orale ratto = 8910 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | Irritante Corrosivo: provoca arrossamenti e bruciore Corrosivo: provoca bruciore e forte lacrimazione; possibili lesioni corneali | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | Non persistente |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | Non bioaccumulabile |

¹⁵ n.d. = non disponibile¹⁶ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|--|-------------------|-------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza FLUORURO DI SODIO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Fluoruro di sodio | | |
| Nomi commerciali | | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7681-49-4 | | |
| Formula bruta | NaF | | |
| Peso molecolare | | | |
| Formula di struttura | NaF | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | solido | | |
| Colore | bianco | | |
| Odore | Inodore | | |
| Solubilità in acqua | 40 g/l a 20 °C | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | | | |
| Densità | 2.8 g/cm ³ a 20 °C | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.a. | | |
| Punto di fusione | 1000 °C | | |
| Punto di ebollizione | 1700 °C | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ¹⁷ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | a contatto con acidi libera gas tossico (HF) | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T – Xi | | |
| Indicazione di pericolo | TOSSICO, IRRITANTE | | |
| Frase di rischio | 25, 32, 36/38 | | |
| Consigli di prudenza | 22, 36, 45 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | (x) ingestione (x) inalazione (x) contatto | | |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 52 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante - cute - occhio | leggeremente irritante | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| Specificare | Aria | Acqua | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

¹⁷ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza SODIO NITRATO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (x) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (°) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Sodio nitrate | | |
| Nomi commerciali | - | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7631-99-4 | | |
| Formula bruta | NaNO ₃ | | |
| Peso molecolare | - | | |
| Formula di struttura | NaNO ₃ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | incolore | | |
| Odore | di cloro | | |
| Solubilità in acqua | solubile | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | | | |
| Densità | 2.26 g/cm ³ a 20 °C | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. ¹⁸ | | |
| Punto di fusione | 312 °C | | |
| Punto di ebollizione | 700 °C | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ¹⁹ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | reazione con sostanze combustibili con pericolo di autoaccensione ed esplosione | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | O | | |
| Indicazione di pericolo | COMBURENTE | | |
| Frase di rischio | 8 | | |
| Consigli di prudenza | 16, 41 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (°) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 3236 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | non irritante | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | non noti effetti | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

¹⁸ n.d. = non disponibile¹⁹ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|--|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza SODIO NITRITO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (x) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (°) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Sodio nitrito | | |
| Nomi commerciali | - | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7632-00-0 | | |
| Formula bruta | NaNO ₂ | | |
| Peso molecolare | - | | |
| Formula di struttura | NaNO ₂ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | giallo | | |
| Odore | percettibile caratteristico | | |
| Solubilità in acqua | 82 g/l | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | | | |
| Densità | 2.168 g/cm ³ a 20 °C | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. ²⁰ | | |
| Punto di fusione | 271 °C | | |
| Punto di ebollizione | non definito | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ²¹ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | reazione con sostanze combustibili ed organiche. Reazione con riducenti ed acidi. | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T – O – N | | |
| Indicazione di pericolo | TOSSICO, COMBURENTE, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Fraresi di rischio | 8, 25, 50 | | |
| Consigli di prudenza | 1 / 2, 45 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (°) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 85 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | non irritante irritante sugli occhi | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | non noti effetti | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

²⁰ n.d. = non disponibile²¹ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza SODIO PERSOLFATO | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (x) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (°) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Sale sodico dell'acido perossidisolforico | | |
| Nomi commerciali | - | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7775-27-1 | | |
| Formula bruta | Na ₂ S ₂ O ₈ | | |
| Peso molecolare | 238.13 | | |
| Formula di struttura | Na ₂ S ₂ O ₈ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | bianco | | |
| Odore | inodore | | |
| Solubilità in acqua | solubile | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.n. | | |
| Densità | 1.15 g/cm ³ | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. ²² | | |
| Punto di fusione | decompone | | |
| Punto di ebollizione | n.d. | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ²³ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | evitare materie riducenti, infiammabili, basi e acidi forti | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | O - Xi | | |
| Indicazione di pericolo | COMBURENTE, IRRITANTE | | |
| Fraresi di rischio | 8, 36/37/38, 42/43 | | |
| Consigli di prudenza | 17, 26, 43 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (°) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 1000 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

²² n.d. = non disponibile²³ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza AMMONIACA SOLUZIONE | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Ammoniaca soluzione | | |
| Nomi commerciali | | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 1336-21-6 | | |
| Formula bruta | NH ₃ soluzione | | |
| Peso molecolare | 20 | | |
| Formula di struttura | NH ₃ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Liquido | | |
| Colore | Incolore | | |
| Odore | Pungente | | |
| Solubilità in acqua | 571 g/l | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.d. ²⁴ | | |
| Densità | 0.89 g/cm ³ a 20 °C | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. | | |
| Punto di fusione | - 77 °C | | |
| Punto di ebollizione | n.d. | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ²⁵ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.d. | | |
| Reazioni pericolose | Sostanze ossidanti, sostanze acide | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | C – N | | |
| Indicazione di pericolo | CORROSIVO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Fraresi di rischio | 34, 50 | | |
| Consigli di prudenza | 1/2, 26, 36/37/39, 45, 61 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | non prevista | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

²⁴ n.d. = non disponibile²⁵ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza PERCLOROETILENE | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (°) materia prima | (°) solvente | |
| (°) intermedio | (°) catalizzatore | | |
| (x) prodotto finito | (°) altro | | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Percloroetilene | | |
| Nomi commerciali | Tetracloroetilene | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 00127-18-4 | | |
| Formula bruta | C ₂ Cl ₄ | | |
| Peso molecolare | 165.82 | | |
| Formula di struttura | CCl ₂ - CCl ₂ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Liquido | | |
| Colore | Incolore | | |
| Odore | Caratteristico di etere | | |
| Solubilità in acqua | Marginalmente solubile 0.015% a 25 °C | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | Miscibile | | |
| Densità | 1.623 g/cm ³ | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | 5.83 | | |
| Punto di fusione | - 22.4 °C | | |
| Punto di ebollizione | 121 °C. | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. ²⁶ | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | 14.7 mmHg a 20 °C | | |
| Reazioni pericolose | Soda, metalli | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | X _n - N | | |
| Indicazione di pericolo | NOCIVO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Fraasi di rischio | 40, 51/53 | | |
| Consigli di prudenza | 23, 36/37, 61 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (x) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD50 = 2629 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante | | | |
| - cute | | | |
| - occhio | | | |
| Potere sensibilizzante | | | |
| Cancerogenesi | | | |
| Mutagenesi | | | |
| Teratogenesi | | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | |

²⁶ n.a. = non applicabile

| | | | |
|--|---|-------------------|--------------|
| All. II parte seconda, punto b) (DPR 175/88) | Sostanza SOLFATO DI NICHEL | | |
| | Codice aziendale | | |
| | Utilizzazione | | |
| | (x) materia prima | (°) solvente | |
| | (°) intermedio | (°) catalizzatore | |
| | (°) prodotto finito | (°) altro | |
| Identificazione | | | |
| Nome chimico | Nichel solfato | | |
| Nomi commerciali | Nickel sulphate | | |
| Nomenclatura Chemical Abstracts | | | |
| Numero di registro CAS | 7786-81-4 | | |
| Formula bruta | NiSO ₄ | | |
| Peso molecolare | 269.9 | | |
| Formula di struttura | NiSO ₄ | | |
| Caratteristiche chimico-fisiche | | | |
| Stato fisico | Solido | | |
| Colore | Verde | | |
| Odore | Inodore | | |
| Solubilità in acqua | 50 g/ 100 ml a 20 °C | | |
| Solubilità nei principali solventi organici | n.d. ²⁷ | | |
| Densità | 1.3 g/cm ³ a 20 °C | | |
| Peso specifico dei vapori relativo all'aria | n.d. | | |
| Punto di fusione | > 840 °C (decompone) | | |
| Punto di ebollizione | n.a. ²⁸ | | |
| Punto di infiammabilità | n.a. | | |
| Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria (% in volume) | n.a. | | |
| Temperatura di autoaccensione | n.a. | | |
| Tensione di vapore | n.a. | | |
| Reazioni pericolose | | | |
| Classificazione ed etichettatura | | | |
| (x) di legge | (°) provvisoria | (°) non richiesta | |
| Simbolo di pericolo | T – N | | |
| Indicazione di pericolo | TOSSICO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | | |
| Fraresi di rischio | 20/22, 38, 42/43, 48/23, 49, 61, 68, 50/53 | | |
| Consigli di prudenza | 53, 45, 60, 61 | | |
| Informazioni tossicologiche | | | |
| Vie di penetrazione | | | |
| | (x) ingestione | (°) inalazione | (x) contatto |
| Tossicità acuta | LD ₅₀ orale ratto = 275-325 mg/Kg | | |
| Tossicità cronica | | | |
| Corrosività/potere irritante - cute - occhio | Può causare irritazioni al contatto con gli occhi | | |
| Potere sensibilizzante | Può causare sensibilizzazione della pelle | | |
| Cancerogenesi | Categoria 3 per CEE | | |
| Mutagenesi | n.d. | | |
| Teratogenesi | n.d. | | |
| Informazioni ecotossicologiche | | | |
| | Specificare | Aria | Acqua |
| | | | Suolo |
| Biodegradabilità | | | No |
| Dispersione | | | |
| Persistenza | | | |
| Bioaccumulo/bioconcentrazione | | | Si |

²⁷ n.d. = non disponibile²⁸ n.a. = non applicabile

Sezione 9
Informazioni per le autorità competenti sugli scenari incidentali previsti nei piani di emergenza esterni
(rif. alle tre zone individuate nel PEE)

Coordinate dello stabilimento: latitudine 45° 50' 55" N e la longitudine è 12° 8' 30" W

| Evento iniziale | Condizioni | | Modello sorgente | I zona (m) | II zona (m) | III zona (m) | | |
|-----------------|------------|---------------------------------|---|--|--|--------------------------------|--|--|
| Incendio | Si | Localizzato in aria | In fase liquida | Incendio da recipiente (<i>tank fire</i>) | 6 m (interno stabilimento) | 8 m (interno stabilimento) | 10 m (interno stabilimento) | |
| | | | | Incendio da pozza (<i>pool fire</i>) | | | | |
| | No | | In fase gas/vapore ad alta velocità | Getto di fuoco (<i>jet fire</i>) | | | | |
| | | | In fase gas/vapore | Incendio di nube (<i>flash fire</i>) | | | | |
| Esplosione | Si | Confinata | | Sfera di fuoco (<i>Fireball</i>) | 4 m (interno stabilimento) | 12 m (interno stabilimento) | 24 m (interno stabilimento) | |
| | | | | Reazione sfuggente (<i>run-a-way-reaction</i>) | | | | |
| | No | Non confinata | | Polveri infiammabili | | | | |
| | | | | Miscela di gas/vapori infiammabili | | | | |
| | | Transizione fase rapida di fase | Miscela gas/vapori infiamm. (<i>UVCE</i>) | | | | | |
| Rilascio | Si | In fase liquida | In acqua | Dispersione liquido-liquido (<i>fluidi solubili</i>) | 15 m (interno stabilimento) | 50 m (interno stabilimento) | 126 m (esterno stabilimento per circa 75 m) | |
| | | | | Emulsioni liquido-liquido (<i>fluidi insolubili</i>) | | | | |
| | | | | Evaporazione da liquido (<i>fluidi insolubili</i>) | | | | |
| | | | | Dispersione da liquido (<i>fluidi insolubili</i>) | | | | |
| | No | In fase gas/vapore | Ad alta o bassa velocità di rilascio | Sul suolo | Dispersione | 15 m (interno stabilimento) | 50 m (interno stabilimento) | 126 m (esterno stabilimento per circa 75 m) |
| | | | | | Evaporazione da pozza | | | |
| | | | | | Dispersione per turbolenza (<i>densità nube inferiore a quella dell'aria</i>) | | | |
| | | | | | Dispersione per gravità (<i>densità della nube superiore a quella dell'aria</i>) | | | |