

Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/58

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

1. Identificazione della sostanza/della miscela e della società/impresa.

Identificatore del prodotto

Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur*

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Prodotto chimico di processo

Uso appropriato: Prodotto chimico di processo

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:

BASF ITALIA S.p.A.

Via Marconato 8

20811 Cesano Maderno (MB), ITALY

Telefono: +39 0362 512-1

Indirizzo E-mail: Sicurezzaprodotti.BASF-Italia@basf.com

Numero telefonico di chiamata urgente

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

2. Identificazione dei pericoli

Informazioni da indicare sull'etichetta

| Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

| | |
|------|--|
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H314 | Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari. |

Consigli di prudenza (prevenzione):

| | |
|-------|---|
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| P260g | Non respirare la polvere o la nebbia |
| P260i | Non respirare la polvere/i gas/la nebbia/ i vapori. |
| P264 | Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso. |

Consigli di prudenza (reazione):

| | |
|--------------------|--|
| 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. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P303 + P361 + P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente gli abiti sporchi di prodotto. Lavare con abbondante acqua e sapone. |
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P301 + P330 | IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. |
| P391 | Raccogliere la fuoriuscita. |

Consigli di prudenza (conservazione):

| | |
|-------------|---|
| P403 + P233 | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. |
| P405 | Conservare sotto chiave. |

Consigli di prudenza (smaltimento):

| | |
|------|---|
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali. |
|------|---|

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: AMMONIACA SOLUZIONE

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Regolamento 1272/2008/CE relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento 1907/2006/CE

Simbolo(i) di pericolo

C Corrosivo.

N Pericoloso per l'ambiente.



Frase 'R'

R34 Provoca ustioni.

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Frase 'S'

S(1/2) Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggere occhi/viso.

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura: AMMONIACA SOLUZIONE

Classificazione della sostanza o della miscelaIn accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

STOT (esposizione singola) 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)

1

In conformità alla Direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Possibili pericoli:

Provoca ustioni.

Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Per il testo completo della classificazione non riportata per esteso in questa sezione, si consulti il paragrafo 16.

Altri pericoliIn accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Nessun specifico pericolo è conosciuto rispettando le indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Miscele

Carattere chimico

ammoniaca...% (contenuto (W/W): 28 %)

Componenti pericolosi (GHS)

In conformità al Regolamento (CE) Nr. 1272/2008

ammoniaca...%

| | |
|---|---|
| Numero CAS: 1336-21-6 | irr.pelle 1B |
| Numero CE: 215-647-6 | irr. oculare 1 |
| Numero di registrazione REACH: 01-2119488876-14 | STOT (esposizione singola) 3 (irrit. per app. respiratorio) |
| Numero Indice: 007-001-01-2 | 1 |
| | H400, H335, H314 |

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

ammoniaca...%

Numero CAS: 1336-21-6
Numero CE: 215-647-6
Numero di registrazione REACH: 01-2119488876-14
Numero Indice: 007-001-01-2
Simbolo(i) di pericolo: C, N
Frase 'R': 34, 50

Nel caso in cui siano contenuti componenti pericolosi, il testo integrale delle classi di pericolo, delle categorie di pericolo, dei simboli di pericolo, delle frasi R e delle frasi H è riportato nel capitolo 16.

4. Misure di primo soccorso

Descrizione delle misure di pronto soccorso

Riposo, aria fresca. In caso di pericolo di perdita di conoscenza sistemare e trasportare su un fianco in posizione stabile; eventuale respirazione artificiale. Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso d'inalazione:

Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi. Soccorso medico immediato

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente a fondo con molta acqua, applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente a fondo per 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte, consultare un medico oculista.

In caso di ingestione:

Sciacquare immediatamente la bocca e bere abbondante acqua, evitare il vomito, soccorso medico.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

sintomi: Nessun dato disponibile.

Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali), non sono noti antidoti specifici. Per la profilassi dell'edema polmonare: aerosol di corticosteroidi.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

schiuma, diossido di carbonio, polvere di estinzione

Indicazioni supplementari:

Adattare le misure di estinzione alla zona dell'incendio.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

ammoniaca, anidra, ossidi d'azoto

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di prossimità di un incendio.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo. Abbattere gas/vapori/nebbie con acqua nebulizzata.

L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

È necessario proteggere le vie respiratorie. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature. A causa del valore di pH del prodotto è richiesta la neutralizzazione dei residui prima dell'immissione nell'impianto di depurazione.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccole quantità: Diluire con molta acqua.

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Impiegare neutralizzanti chimici.

Riferimenti ad altre sezioni

Le informazioni relative al controllo dell'esposizione/protezione personale e le considerazioni sullo smaltimento sono riportate alle Sezioni 8 e 13

7. Manipolazione e stoccaggio

Precauzioni per la manipolazione sicura

Proteggere dal calore i recipienti chiusi (aumento di pressione). Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Protezione antincendio ed antiesplorazione:

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Separare da acidi e da sostanze che li formano.

Materiali idonei:: Polietilene ad alta densità (PEHD), acciaio inox 1.4404, Polimero ad elevata purezza

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ventilato. Conservare a temperatura non superiore 30 °C.

Usi finali particolari

Per gli usi identificati elencati nella Sezione 1 devono essere osservate le raccomandazioni della Sezione 7

8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

7664-41-7: ammoniaca, anidra

Valore TWA 14 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (IT))

valore STEL 36 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (IT))

PNEC

acqua dolce: 0,165 mg/l

acqua di mare: 0,0165 mg/l

emissione saltuaria: 0,28 mg/l

impianto di depurazione: 8,58 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,0165 mg/kg

suolo: 32,3 mg/kg

DNEL

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 28 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 14 mg/m³

Controlli dell'esposizione

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di sviluppo di gas o vapori. Filtro per gas di composti basici quali ad esempio Ammoniaca, Ammine (ad es. EN 14387 Tipo K). autorespiratore

Protezione delle mani:

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

elastomero fluorurato

materiali adatti per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN 374)

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

cloroprencaucciù (CR) - 0,5 mm spessore

cloruro di polivinile

caucciù naturale/latex naturale (NR) - 0.5 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

Protezione del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|--|--|-----------|
| Stato fisico: | soluzione acquosa | |
| Colore: | incolore | |
| Odore: | odore pungente | |
| Valore del pH: | > 11 | |
| Temperatura di fusione: | ca. -72 °C | |
| Temperatura di ebollizione: | ca. 32 °C | |
| Punto di infiammabilità: | non applicabile | |
| Infiammabilità: | non si accende | (altro) |
| Limiti inferiore di esplosione: | 15,4 %(V) | |
| Limiti superiore di esplosione: | 33,6 %(V) | |
| Temperatura di accensione: | Nessun dato disponibile. | |
| Tensione di vapore: | 635 hPa (20 °C) | |
| Densità: | 0,9 g/cm ³ (20 °C) | |
| Solubilità in acqua: | solubile (20 °C) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | non applicabile | |
| Indicazioni su: ammoniac, anidra | | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): | 0,23 (20 °C) | (calcolo) |
| | Non è stato determinato il valore, poiché si tratta di un prodotto inorganico. | |
| ----- | | |
| Autoaccensione: | non autoinfiammabile | |
| Viscosità dinamica: | 1,1 mPa.s (26 %(m), 26,7 °C) | |
| Pericolo di esplosione: | non esplosivo | (altro) |
| Caratteristiche di comportamento al fuoco: | non comburente | |

Altre informazioni

| | |
|------------------------|--|
| pKA: | 4,77 (20 °C) |
| Tensione superficiale: | In base alla struttura chimica, non è attesa nessuna attività di superficie. |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--------------------------------|---|
| Distribuzione granulometrica.: | La sostanza/il prodotto non é messo in commercio o usato in forma solida o granulare. |
| Massa molecolare: | 35,05 g/mol |

10. Stabilità e reattività

Reattività

Nessuna reazione pericolosa se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per lo stoccaggio e la manipolazione.

| | |
|---------------------------------|---|
| Corrosione dei metalli: | Effetto non corrosivo per: zinco Rame |
| Formazione di gas infiammabili: | Note: In presenza di acqua non si formano gas infiammabili. |

Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se si rispettano le prescrizioni/indicazioni per la manipolazione e lo stoccaggio.

Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi. Reazioni con composti alogenati. Aumento della temperatura per aggiunta di acqua. Corrode il rame e le sue leghe.

Condizioni da evitare

Proteggere da calore eccessivo.

Materiali incompatibili

Materie da evitare:

acrilaldeide; acroleina, dimetilsolfato, ossido di etilene; ossirano, ossigeno, tricloruro di azoto, halogens, acidi, anidridi acide, cloruri degli acidi, basi forti, clorati, agenti ossidanti, composti dell'argento, ossidi d'azoto

Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di carico termico prolungato o elevato al di sopra della temperatura di decomposizione, possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

11. Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

La tossicità del prodotto è determinata dalla sua corrosività.

Dati sperimentali/calcolati:

(orale):Studio scientificamente non giustificato.

(inalatoria):non applicabile

(dermale):Studio scientificamente non giustificato.

Indicazioni su: ammoniaca, anidra

Dati sperimentali/calcolati:

CL50 ratto (inalatoria): 11,59 mg/l 1 h

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Corrosivo!danneggia pelle e occhi.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle: L'Unione Europea ha classificato la sostanza con 'Provoca ustioni.'(R34).

Gravi danni oculari/irritazione oculare: Studio scientificamente non giustificato.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Studio scientificamente non giustificato.

Dati sperimentali/calcolati:

Studio scientificamente non giustificato.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

Studio scientificamente non giustificato.

Cangerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Studio scientificamente non giustificato.

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Non sono disponibili dati attendibili sulla tossicità riproduttiva. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenità:

Non sono disponibili dati attendibili sulla teratogenità. La struttura chimica non determina particolari sospetti di un tale effetto.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è la corrosione.

Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

12. Informazioni ecologiche

Tossicità

Valutazione della tossicità acquatica:

Molto tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici.

La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi. I dati si riferiscono alla sostanza dissociata, classificazione della UE

Ittiotossicità:

CL50 (48 h) ca. 14,2 - 15,7 mg/l, *Cyprinus carpio* (statico)

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 2,94 mg/l un-ionized NH₃, *Daphnia magna* (Test di tossicità acuta con *Daphnia*, statico)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile. Indicazione da bibliografia.

Piante acquatiche:

CE50 (5 d) 330 mg/l NH₄-N (biomassa), *Chlorella vulgaris* (altro, statico)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile. Indicazione da bibliografia.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

(0,5 h) EC20 = 270 mg/l total NH₄, Fanghi attivi (OECD - linea guida 209, acquatico)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Tossicità cronica sui pesci:

NOEC (27 d) 0,06 mg/l un-ionized NH₃-N, *Ictalurus punctatus*, syn: *I. robustus* (Flusso.)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21 d), 0,42 mg/l un-ionized NH₃-N, *Daphnia magna* (altro, semistatico)

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Organismi che vivono nel suolo:

CL50 (14 d) 51,8 mg/l total NH₄/kg soil dw, *Eisenia foetida* (altro, suolo artificiale)

Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile. Indicazione da bibliografia.

piante terrestri:

LOEC = 485 mg total NH₄/kg dw, vegetali (altro)

Il prodotto non é stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

altri non mammiferi terrestri:

Lo studio non é necessario

Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Può venir ossidato tramite microorganismi a nitrato, ma può anche venir ridotto ad azoto.

Valutazione della stabilità in acqua:

non applicabile

Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Dato il coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non è prevedibile un notevole accumulo negli organismi.

Mobilità nel suolo (e altri comparti se disponibili)

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

E' prevedibile un assorbimento alla fase solida del terreno.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Non applicabile per sostanze inorganiche.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire in osservanza della normativa locale.

Si devono osservare le disposizioni amministrative locali circa il trattamento delle acque reflue.

Imballaggi contaminati:

Gli imballi contaminati devono essere svuotati in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, possono essere destinati al riutilizzo.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra

ADR

| | |
|--|--------------------------------------|
| Numero ONU | UN2672 |
| Nome di spedizione appropriato ONU: | AMMONIACA IN SOLUZIONE |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8, EHSM |
| Gruppo d'imballaggio: | III |
| Pericoli per l'ambiente: | si |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | Codice di restrizione in galleria: E |

RID

| | |
|--|------------------------|
| Numero ONU | UN2672 |
| Nome di spedizione appropriato ONU: | AMMONIACA IN SOLUZIONE |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8, EHSM |
| Gruppo d'imballaggio: | III |
| Pericoli per l'ambiente: | si |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | Nessuno noto |

Trasporto navale interno

ADN

| | |
|---|------------------------|
| Numero ONU | UN2672 |
| Nome di spedizione appropriato ONU: | AMMONIACA IN SOLUZIONE |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8, EHSM |
| Gruppo d'imballaggio: | III |
| Pericoli per l'ambiente: | si |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | Nessuno noto |
| Trasporto su navi cisterna della navigazione interna: | Non valutato |

Trasporto via mare

IMDG

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Numero ONU: | UN 2672 |
| Nome di spedizione appropriato ONU: | AMMONIACA IN SOLUZIONE |

Sea transport

IMDG

| | |
|--------------------------|------------------|
| UN number: | UN 2672 |
| UN proper shipping name: | AMMONIA SOLUTION |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | | | |
|--|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8, EHSM | Transport hazard class(es): | 8, EHSM |
| Gruppo d'imballaggio: | III | Packing group: | III |
| Pericoli per l'ambiente: | si | Environmental hazards: | yes |
| | Inquinante marino: | | Marine pollutant: |
| | SI | | YES |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | Nessuno noto | Special precautions for user: | None known |

Trasporto aereo**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

| | | | |
|--|--|-------------------------------|--|
| Numero ONU: | UN 2672 | UN number: | UN 2672 |
| Nome di spedizione appropriato ONU: | AMMONIACA IN SOLUZIONE | UN proper shipping name: | AMMONIA SOLUTION |
| Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 | Transport hazard class(es): | 8 |
| Gruppo d'imballaggio: | III | Packing group: | III |
| Pericoli per l'ambiente: | Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale | Environmental hazards: | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | Nessuno noto | Special precautions for user: | None known |

Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| regolamento: | Non valutato | Regulation: | Not evaluated |
| Spedizione approvata: | Non valutato | Shipment approved: | Not evaluated |
| sostanza inquinante: | Non valutato | Pollution name: | Not evaluated |
| Categoria d'inquinamento: | Non valutato | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo di nave cisterna: | Non valutato | Ship Type: | Not evaluated |

15. Informazioni sulla regolamentazione**Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 03/02/97, D.M. 28/04/97, D.M. 04/04/97, Decr. 07/09/02, (Attuazione della Direttiva 2001/58/CE), D.Lgs. nr. 65 del 14/03/03, (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE); Direttiva 2006/8/CE (D.M. 03/04/07). Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti.

16. Altre informazioni

Valutazione delle classi di pericolo in base ai criteri GHS (versione più recente):

1

Non è necessaria la classificazione fisico/chimica secondo i requisiti GHS.

irr. oculare 1

irr.pelle 1B

STOT (esposizione singola) 3 (Irritante per l'apparato respiratorio)

Testo integrale dei simboli di pericolo, indicazioni di pericolo e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al capitolo 3:

C Corrosivo.

N Pericoloso per l'ambiente.

34 Provoca ustioni.

50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

irr.pelle Corrosione/irritazione della pelle

irr. oculare Gravi danni oculari/irritazione oculare

STOT (esposizione singola) Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H314 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

I dati contenuti in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sulle nostre conoscenze attuali e si riferiscono solo ai requisiti di sicurezza del prodotto. I dati non descrivono in alcun modo le proprietà del prodotto (specifiche di prodotto). Nessuna proprietà, nè idoneità del prodotto per qualsiasi utilizzo specifico, possono essere dedotte dai dati contenuti in questa scheda. E' pertanto responsabilità del cliente del prodotto, assicurarsi che ogni diritto proprietario e ogni normativa vigente vengano osservati.

Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

Allegato: scenari espositivi**Indice**

1. Applicazioni industriali, Uso in/come formulazione, Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche.

SU3; SU16; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15; PC33

2. Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche., Caricamento e scaricamento di sostanze e miscele

SU3; SU3, SU10, SU16; ERC2, ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15; PC33

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Applicazioni industriali, Uso in/come formulazione, Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche.

SU3; SU16; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15; PC33

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno, Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - inalazione |
| | L'esposizione è considerata trascurabile. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,05 |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC1: Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno, Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - inalazione |
| | L'esposizione é considerata trascurabile. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,05 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 1,24 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,09 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Guida per gli utilizzatori a vallePer un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>**Scenario espositivo considerato**

| | |
|----------------------------------|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale |
|----------------------------------|--|

Condizioni operative

| | |
|---|--|
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |

Misure di gestione dei rischi

| | |
|--|--|
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| (LEV). | |
| In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia (95%). | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| PROC2 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 4,38 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,31 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC2, PROC3 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| | Il valore di esposizione calcolato è trascurabile. |
| PROC3, PROC4 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 8,75 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,63 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC4 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|---|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| PROC2 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 1,53 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,11 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC2 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC3 | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 3,06 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,22 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC3 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,05 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia (95%). | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| PROC3, PROC4 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 7,08 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,51 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC3 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| | Il valore di esposizione calcolato è trascurabile. |
| PROC4 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| | contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 2,48 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,18 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,34 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,05 |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| (LEV). | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| In caso non si utilizzi protezione respiratoria: Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 0,89 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,06 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| | L'esposizione é considerata trascurabile. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| In caso non si utilizzi protezione respiratoria., Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 0,89 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,06 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|---|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 8,85 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,63 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi) dove può sussistere possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| PROC4 | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 2,48 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,18 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC4 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC5 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 6,2 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,44 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC5 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|--|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSi 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| Misure di gestione dei rischi | |
|--|---|
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| In caso non si utilizzi protezione respiratoria., Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 1,09 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,08 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| | L'esposizione è considerata trascurabile. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |
| Scenario espositivo considerato | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC5: Miscelazione in processi a batch per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante). Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 10,94 mg/m ³ |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,78 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale La formazione di aerosoli non é coperta nello scenario espositivo |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione. Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| In caso non si utilizzi protezione respiratoria: Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 1,09 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,08 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 2,14 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,32 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 240 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 90 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 9,19 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,66 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 4,29 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,63 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|---|
| Descrittori d'uso coperti | PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|--|
| | Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniacca, anidra contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| In caso non si utilizzi protezione respiratoria:, Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| Stima dell'esposizione | 0,89 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,06 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,14 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,02 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 8,85 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,63 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|---|
| Descrittori d'uso coperti | PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| PROC8a | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 6,2 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,44 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC8a | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC8b | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 3,72 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio | 0,27 |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| Rischio (RCR) | |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC8b | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate. Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| PROC8a | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 10,94 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,78 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC8a | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC9 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 8,75 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,63 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC9 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

Scenario espositivo considerato**Descrittori d'uso coperti**

PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|--|
| | <p>pesatura) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non dedicate.</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate.</p> <p>Area d'uso: industriale</p> |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$ |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| PROC8a | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 7,66 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,55 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC8a | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC8b | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 4,59 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,33 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC8b | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC9 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 6,13 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,44 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC9 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate. Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| efficacia (95%). | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 3,19 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,23 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC9: Trasferimento di sostanza o preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, inclusa la pesatura) Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 0,71 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,05 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|---|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| Indoor/Outdoor | Uso interno |
|--|---|
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti. In caso non si utilizzi protezione respiratoria: | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 0,69 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,1 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 1,09 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,08 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|--------------------------|
| | quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$ |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
|---|---|
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 2,74 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,4 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 10,94 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,78 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| PROC13 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 7,66 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,55 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC10 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 2,74 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,4 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC10 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 7,66 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,55 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| PROC13 | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniacca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del | 0,2 |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| Rischio (RCR) | |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 8,85 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,63 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,37 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 6,2 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,44 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia (95%). | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| | Il valore di esposizione calcolato è trascurabile. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 3,54 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,25 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|---|---|
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 25 % |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|--|
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| | Il valore di esposizione calcolato è trascurabile. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 10,94 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,78 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |
| Scenario espositivo considerato | |
| Descrittori d'uso coperti | PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|--|
| | Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$ |
| Stato fisico | liquido |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 50 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso esterno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Indossare adeguata protezione della vie respiratorie. | Efficacia: 95 % |
| Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. | Efficacia: 90 % |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| Stima dell'esposizione | 1,41 mg/kg/giorno (peso corporeo) |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,2 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|---|---|
| | quello di lungo termine. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 7,66 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,55 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

| Scenario espositivo considerato | |
|--|--|
| Descrittori d'uso coperti | PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale |
| Condizioni operative | |
| Concentrazione della sostanza | ammoniaca, anidra contenuto: >= 0 % - <= 100 % |
| Stato fisico | gassoso |
| Tensione di vapore della sostanza durante l'uso | 8600 hPa |
| Durata e frequenza dell'applicazione | 480 min 5 Giorni per settimana |
| Indoor/Outdoor | Uso interno |
| Misure di gestione dei rischi | |
| L'attività deve essere svolta solo da personale adeguatamente formato, per prevenire/minimizzare l'esposizione | |
| Campionamento a ciclo chiuso o con altri sistemi per evitare l'esposizione. Assicurarsi che l'operatore si trovi una stanza di controllo separata provvista erogazione ossigeno indipendente. Assicurarsi che i trasferimenti di materiale avvengano sotto contenimento o aspirazione. Provvedere ad una buona ventilazione controllata (dai 10 ai 15 ricambi d'aria all'ora). | |
| Uso di protezione visiva adeguata. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare tute idonee, onde evitare esposizione dermica. | |
| Applicare misure protettive personali solo in caso di potenziale esposizione., Le misure di gestione | |

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 21.08.2012

Versione: 6.0

Prodotto: **Ammonia Solution 28% SLSI 100 Selectipur***

(ID.Nr. 30268499/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

| | |
|--|---|
| del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso. | |
| Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV). | |
| In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale:, Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia (95%). | |
| Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente. | |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico |
| | Il valore di esposizione calcolato è trascurabile. |
| Metodo di valutazione | ECETOC TRA v2.0, Lavoratori |
| | Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale |
| Stima dell'esposizione | 3,54 mg/m ³ |
| Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR) | 0,25 |
| | Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine. |
| Guida per gli utilizzatori a valle | |
| Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra | |

2. Breve titolo dello scenario espositivo

Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche., Caricamento e scaricamento di sostanze e miscele

SU3; SU3, SU10, SU16; ERC2, ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15; PC33
