

Scheda dei dati di Sicurezza

Pagina: 1/52

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

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

1.1. Identificatore del prodotto

Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur*

1.2. 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.

1.3. 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

1.4. Numero telefonico di chiamata urgente

International emergency number:

Telefono: +49 180 2273-112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Toss. acuta 1 (Inalazione - vapore)

Toss. acuta 2 (orale)
Toss. acuta 1 (dermale)
Skin Corr./Irrit. 1A

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

Possibili pericoli:

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Provoca gravi ustioni.

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

2.2. Informazioni da indicare sull'etichetta

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pittogramma:



Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H314	Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.
H310	Mortale a contatto con la pelle.
H330	Mortale se inalato.
H300	Mortale se ingerito.

Consigli di prudenza (prevenzione):

P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P260h	Non respirare la nebbia o i vapori.
P262	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P284	Utilizzare un apparecchio respiratorio.
P260g	Non respirare la polvere o la nebbia
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P264	Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.

Consigli di prudenza (reazione):

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
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.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE : trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P303+ P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P361	Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
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.
P301 + P330	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca.

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 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

T+ Molto tossico.

C Corrosivo.



Frase 'R'

R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R35 Provoca gravi ustioni.

Frase 'S'

S7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

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

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.

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

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Carattere chimico

acido fluoridrico...%

Componenti pericolosi (GHS)

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

acido fluoridrico...%

contenuto (W/W): $\geq 25\%$ - $< 50\%$

Numero CAS: 7664-39-3

Numero CE: 231-634-8

Numero di registrazione REACH:
01-2119458860-33

Numero Indice: 009-003-00-1

Toss. acuta 1 (Inalazione - vapore)

Toss. acuta 2 (orale)

Toss. acuta 1 (dermale)

irr.pelle 1A

H314, H310, H330, H300

Componenti pericolosi

In conformità alla Direttiva 1999/45/CE

acido fluoridrico...%

contenuto (W/W): 49 %

Numero CAS: 7664-39-3

Numero CE: 231-634-8

Numero di registrazione REACH: 01-2119458860-33

Numero Indice: 009-003-00-1

Simbolo(i) di pericolo: T+, C

Frazi 'R': 26/27/28, 35

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.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco. I soccorritori devono preoccuparsi per la propria protezione.

In caso d'inalazione:

Provvedere immediatamente all' inalazione per aerosol di corticosteroidi. Riposo, aria fresca, soccorso medico.

In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Applicare gel di gluconato di calcio. Fasciatura 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 latte o una sospensione di idrossido di magnesio/carbonato di calcio, non provocare il vomito, richiedere intervento medico.

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

Pericoli: Pericolo di disturbo del ritmo cardiaco.

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

Trattamento: Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali). Somministrare gluconato di calcio. Somministrare corticosteroidi (per es. Prednisolon) in caso di edema polmonare tossico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguenti adatti:

acqua nebulizzata, polvere di estinzione, diossido di carbonio

Indicazioni supplementari:

Adattare le misure di estinzione alla zona dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

acido fluoridrico

Non respirare gas/vapori. Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure particolari di protezione:

Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

Ulteriori informazioni:

Abbatte gas/vapori/nebbie con acqua nebulizzata. Raffreddare i recipienti in pericolo con getti di acqua nebulizzata. L'acqua contaminata usata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative locali. Far allontanare dall'area tutto il personale superfluo. In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. Il prodotto per se stesso non è combustibile; scegliere i mezzi di estinzione in funzione di un incendio nelle prossimità. Le grandi quantità delle acque di spegnimento contenenti il prodotto disciolto devono essere tenute da parte. Raccogliere

separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue.

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Utilizzare indumenti protettivi personali. Non respirare vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere l'acqua inquinata e/o l'acqua di estinzione inquinata. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Grandi quantità: Aspirare meccanicamente il prodotto.

Residui: Raccogliere con idonei materiali assorbenti. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

Neutralizzare con soda o calce spenta.

6.4. 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

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare la formazione di aerosoli. Il contenitore può essere aperto solo in presenza di un aspiratore localizzato. Travasare e maneggiare il prodotto solo in sistemi a circuito chiuso. Può essere utilizzato solo in locali e con apparecchiature idonei. Lavorare solo in luogo riparato. Evitare l'inalazione di polveri/nebbie/vapori. La sostanza/il prodotto può essere maneggiato solo da personale appropriatamente addestrato. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Materiali non idonei: vetro

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio: Tenere il recipiente ben chiuso in luogo ventilato.

7.3. Usi finali particolari

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Componenti con valori limite da rispettare sul posto di lavoro

7664-39-3: acido fluoridrico

Valore TWA 1,5 mg/m³ ; 1,8 ppm (OEL (IT))valore STEL 2,5 mg/m³ ; 3 ppm (OEL (IT))**8.2. Controlli dell'esposizione**Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di sviluppo di gas o vapori. Filtro per gas/vapori acidi inorganici quali ad es. SO₂, HCl (ad es. EN 14387 Tipo E).

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):

elastomero fluorurato

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

cloroprencaucciù (CR) - 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

Le fontane per lavare gli occhi e le docce di emergenza devono essere facilmente accessibili. Non respirare vapori/aerosoli. Evitare assolutamente il contatto con occhi e pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. L'attrezzatura / i vestiti sporchi devono essere puliti o gettati dopo ogni uso. Durante l'impiego non mangiare, nè bere, nè fumare. Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. È necessaria una protezione preventiva della cute.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico: soluzione acquosa

Colore: incolore

Odore:	odore pungente
Valore del pH:	fortemente acido
Temperatura di fusione:	ca. -35 °C
Temperatura di ebollizione:	ca. 106 °C
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Temperatura di accensione:	Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore:	17 hPa (20 °C)
Densità:	1,16 g/cm ³ (20 °C)
Solubilità in acqua:	miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):	Non é stato determinato il valore, poiché si tratta di un prodotto inorganico.
Autoaccensione:	non applicabile
Pericolo di esplosione:	non esplosivo
Caratteristiche di comportamento al fuoco:	non comburente

9.2. Altre informazioni

Miscibilità con acqua:	a piacere (cioè >= 90%)
:	Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Sviluppo di idrogeno per azione di soluzione acquosa con metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere da calore eccessivo.

10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare:

fluoro, permanganato di potassio, metalli alcalini, metallo, basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi:
acido fluoridrico

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Dati sperimentali/calcolati:

ATE (orale): 20,5 mg/kg

ATE (inalatoria): > 20000 ppm

Determinato per il gas

ATE (dermale): 5 mg/kg

Irritazione

Indicazioni su: acido fluoridrico...%

Valutazione dell'effetto irritante:

Altamente corrosivo! Danneggia pelle e occhi.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Nessun dato disponibile. La composizione chimica non lascia presumere un effetto di sensibilizzazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Indicazioni su: acido fluoridrico...%

Valutazione di mutagenicità:

Non è stato riscontrato un effetto mutageno in vari esperimenti su batteri e nella maggior parte delle colture cellulari di mammiferi che sono state esaminate. Anche in esperimenti su animali non è stato osservato alcun effetto mutageno. Il prodotto non è stato completamente testato. Le affermazioni sono state derivate in parte da prodotti di struttura o di composizione simile

Altre indicazioni sulla tossicità

I dati tossicologici si riferiscono al principio attivo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Indicazioni su: acido fluoridrico...%

Valutazione della tossicità acquatica:

Nocivo (nocività 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.

Indicazioni su: acido fluoridrico...%

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 51 mg/l, Oncorhynchus mykiss (altro, statico)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente. Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

Indicazioni su: acido fluoridrico...%

Invertebrati acquatici:

CE50 (96 h) 26 - 48 mg/l (altro, statico)

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

Indicazioni su: acido fluoridrico...%

Piante acquatiche:

CE50 (96 h) 43 mg/l (biomassa), Scenedesmus sp. (altro, statico)

Concentrazione nominale.

Indicazioni su: acido fluoridrico...%

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE10 (3 h) 510 mg/l, Fanghi attivi (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE,P. C, acquatico)

12.2. Persistenza e degradabilità

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua con un processo di depurazione biologico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

12.4. Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile per sostanze inorganiche.

12.6. Altri effetti nocivi

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
Smaltire in osservanza della normativa locale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra

ADR

Numero ONU	UN1790
Nome di spedizione appropriato ONU:	ACIDO FLUORIDRICO
Classi di pericolo connesso al trasporto:	8, 6.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Codice di restrizione in galleria: E

RID

Numero ONU	UN1790
Nome di spedizione appropriato ONU:	ACIDO FLUORIDRICO
Classi di pericolo connesso al trasporto:	8, 6.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Trasporto navale interno

ADN

Numero ONU	UN1790
Nome di spedizione appropriato ONU:	ACIDO FLUORIDRICO
Classi di pericolo connesso al trasporto:	8, 6.1

Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto
Trasporto su navi cisterna della navigazione interna:	Non valutato

Trasporto via mare**IMDG**

Numero ONU:	UN 1790
Nome di spedizione appropriato ONU:	ACIDO FLUORIDRICO
Classi di pericolo connesso al trasporto:	8, 6.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	no Inquinante marino: NO
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Sea transport**IMDG**

UN number:	UN 1790
UN proper shipping name:	HYDROFLUORIC ACID
Transport hazard class(es):	8, 6.1
Packing group:	II
Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	None known

Trasporto aereo**IATA/ICAO**

Numero ONU:	UN 1790
Nome di spedizione appropriato ONU:	ACIDO FLUORIDRICO
Classi di pericolo connesso al trasporto:	8, 6.1
Gruppo d'imballaggio:	II
Pericoli per l'ambiente:	Non è richiesto alcun simbolo di pericolosità ambientale
Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno noto

Air transport**IATA/ICAO**

UN number:	UN 1790
UN proper shipping name:	HYDROFLUORIC ACID
Transport hazard class(es):	8, 6.1
Packing group:	II
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	None known

14.1. Numero ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Numero UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Nome di spedizione appropriato UN" per le rispettive regolamentazioni.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Classe(i) di pericolo connesso al trasporto" per le rispettive regolamentazioni.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Gruppo di imballaggio" per le rispettive regolamentazioni.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Pericoli per l'ambiente" per le rispettive regolamentazioni.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si vedano nella tabella sopra i valori di "Precauzioni speciali per gli utilizzatori" per le rispettive regolamentazioni.

14.7. 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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. 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.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

T+	Molto tossico.
C	Corrosivo.
26/27/28	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
35	Provoca gravi ustioni.
Toss. acuta	Tossicità acuta
irr.pelle	Corrosione/irritazione della pelle
H314	Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.
H310	Mortale a contatto con la pelle.
H330	Mortale se inalato.
H300	Mortale se ingerito.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

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.** Production, Uso nella produzione di composti

SU3; SU3; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9

2. Uso come agente chimico di processo, Uso nel trattamento della superficie metallica, Uso nei prodotti per il trattamento della superficie, Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche., corrosivo
SU3; SU3, SU14, SU15, SU16, SU2a; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC13, PROC8b, PROC9, PROC19; PC14, PC15, PC35, PC40**3.** Uso nel trattamento della superficie metallica

SU3; SU3; ERC5; PROC1, PROC8b, PROC9; PC14

4. Uso in laboratorio

SU22; SU22; ERC8a, ERC8b; PROC15; PC21

5. Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele

SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13

6. Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche., Uso come agente chimico di processo, Uso come agente reattivo di processo

SU3; SU3, SU16; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9; PC15

1. Breve titolo dello scenario espositivo

Production, Uso nella produzione di composti

SU3; SU3; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC1: Produzione di sostanze
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	245.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno continuo	300
Fattore di emissione nell'aria	0,13 %
Fattore di emissione in acqua	0,02 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Misure di gestione dei rischi	
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Abbattitore a umido per l'eliminazione della polvere dai gas di scarico
Trattare le acque reflue (prima di introdurre in un impianto di depurazione) per ottenere una efficienza di rimozione di (%)	100 %
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Efficienza totale della eliminazione della sostanza dalle acque reflue dopo Misure di gestione dei Rischi e trattamento in depuratore (5).	100 %
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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. 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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

2. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso come agente chimico di processo, Uso nel trattamento della superficie metallica, Uso nei prodotti per il trattamento della superficie, Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche., corrosivo SU3; SU3, SU14, SU15, SU16, SU2a; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC13, PROC8b, PROC9, PROC19; PC14, PC15, PC35, PC40

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	19.570.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno continuo	100
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	0,007 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	99,9 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Torre lavaggio gas (scrubber)
Trattare le acque reflue (prima di introdurre in un impianto di depurazione) per ottenere una efficienza di rimozione di (%)	> 99,9 %
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
	Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici che non entrano a far parte di articoli
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	19.570.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno continuo	100
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	0,007 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	99,9 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Torre lavaggio gas (scrubber)

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Trattare le acque reflue (prima di introdurre in un impianto di depurazione) per ottenere una efficienza di rimozione di (%)	> 99,9 %
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,001 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,033
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,04
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC7: Applicazione spray industriale Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 95 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,025 mg/m ³

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,017
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,02
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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. 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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,033
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,04
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

3. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso nel trattamento della superficie metallica

SU3; SU3; ERC5; PROC1, PROC8b, PROC9; PC14

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	5.934.000 kg

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Giorni di emissione minima all'anno continuo	20
Fattore di emissione nell'aria	0,05 %
Fattore di emissione in acqua	0,005 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100

Misure di gestione dei rischi

Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	99,9 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Torre lavaggio gas (scrubber)
Trattare le acque reflue (prima di introdurre in un impianto di depurazione) per ottenere una efficienza di rimozione di (%)	> 99,9 %
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.

Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

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	acido fluoridrico contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana

Misure di gestione dei rischi

Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,008 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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. 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	acido fluoridrico contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 97 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Pertinente a PROC 8b	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Pertinente a PROC 9	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC8b	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,092 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,061
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
PROC8b	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,184 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0736
PROC9	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,409 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,272
PROC9	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,818 mg/m ³

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,327
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

4. Breve titolo dello scenario espositivo

Uso in laboratorio

SU22; SU22; ERC8a, ERC8b; PROC15; PC21

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Condizioni operative	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	1.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno ampio uso dispersivo	300
Fattore di emissione nell'aria	0,1 %
Fattore di emissione in acqua	29 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
Misure di gestione dei rischi	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	99,9 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Abbattitore a umido per l'eliminazione della polvere dai gas di scarico
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
Il rischio da esposizione ambientale è determinato dal	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	sedimento dell'acqua dolce.
--	-----------------------------

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambienti interni di sostanze reattive in sistemi aperti
Condizioni operative	
Quantità annuale per ampi usi dispersivi	1.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno ampio uso dispersivo	300
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	29 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Altri fattori : ambiente	Uso per interni.
Misure di gestione dei rischi	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	99,9 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Abbattitore a umido per l'eliminazione della polvere dai gas di scarico
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza	1220 hPa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

durante l'uso	
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,102 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,068
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,204 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,08
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC15: Impiego come reagente di laboratorio Area d'uso: professionale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico...%

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 85\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

5. Breve titolo dello scenario espositivo

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Formulazione e imballaggio/riconfezionamento di sostanze e miscele
SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC2: Formulazione di preparati
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	31.950.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno continuo	100
Fattore di emissione nell'aria	0,025 %
Fattore di emissione in acqua	0,005 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	99,9 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Torre lavaggio gas (scrubber)
Trattare le acque reflue (prima di introdurre in un impianto di depurazione) per ottenere una efficienza di rimozione di (%)	> 99,9 %
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC3: Uso in processo a batch (sintesi o formulazione) Area d'uso: industriale
Condizioni operative	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,204 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,136
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,408 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1632
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/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	acido fluoridrico contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,511 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,136
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	1,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,408

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Guida per gli utilizzatori a valle

Ai fini di una valutazione, si consulti: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

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. 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	acido fluoridrico contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana

Misure di gestione dei rischi

Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 97 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Pertinente a PROC 8b	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Pertinente a PROC 9	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.

PROC8b	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,092 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,061
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
PROC8b	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,184 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0736
PROC9	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,409 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,272
PROC9	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,327
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,033
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,10 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,04
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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. 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	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,01 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,007
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,02 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,008
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico...% contenuto: >= 0 % - <= 85 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,05 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,033
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,1 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,04
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

6. Breve titolo dello scenario espositivo

Utilizzo nella fabbricazione di componenti elettroniche., Uso come agente chimico di processo, Uso come agente reattivo di processo

SU3; SU3, SU16; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9; PC15

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Condizioni operative	
Quantità annuale per sito	5.706.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno continuo	100
Fattore di emissione nell'aria	0,001 %
Fattore di emissione in acqua	0,026 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Trattare le emissioni in atmosfera per ottenere una efficienza tipica di rimozione di (%)	99,9 %
Misure idonee per ridurre le emissioni nell'aria possono essere:	Torre lavaggio gas (scrubber)
Trattare le acque reflue (prima di introdurre in un impianto di depurazione) per ottenere una efficienza di rimozione di (%)	> 99,9 %
Le misure di trattamento delle acque reflue, considerate idonee, sono per es.	precipitazione
Le misure di trattamento del suolo, considerate idonee, sono, per es.	Nessuna applicazione dei fanghi al suolo
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Non utilizzare i fanghi come fertilizzante
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EUSES v2.1
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,812
	Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal sedimento dell'acqua dolce.

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC1: Uso in processo chiuso,nessuna probabilità di esposizione Area d'uso: industriale

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario Ventilazione locale forzata	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,008 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,005
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC2: Uso in processi continui e chiusi, con esposizione occasionale controllata Area d'uso: industriale
Condizioni operative	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,102 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,068
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

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	acido fluoridrico

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,204 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,136
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,408 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1632
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scenario espositivo considerato

Descrittori d'uso coperti	PROC4: Uso in processi a batch ed altri processi (sintesi)
----------------------------------	--

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	dove può sussistere possibilità di esposizione Area d'uso: industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acido fluoridrico contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 97 %
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,204 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,136
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,408 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,1632
Guida per gli utilizzatori a valle	

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

Ai fini di una valutazione, si consulti: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

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. 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	acido fluoridrico contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	gassoso
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	1220 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 480 min 5 Giorni per settimana
Misure di gestione dei rischi	
Assicurarsi che siano implementate buone pratiche di lavoro.	
Confinamento se necessario	
Indossare indumenti idonei. Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei. Indossare idoneo schermo facciale	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 97 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Pertinente a PROC 8b	
Ventilazione locale forzata	Efficacia: 90 %
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Pertinente a PROC 9	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
PROC8b	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,092 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,061
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - sistemico
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 12.12.2013

Versione: 5.0

Prodotto: **Hydrofluoric Acid 49% SLSI Selectipur***

(ID.Nr. 30268434/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 07.04.2014

	Lavoratori - dermale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
Metodo di valutazione	Valutazione qualitativa
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
	Poichè è stata effettuata una valutazione del rischio qualitativa, RCR e MSafe non sono stati calcolati.
PROC8b	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,184 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0736
PROC9	
Metodo di valutazione	MEASE
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,409 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,272
PROC9	
Metodo di valutazione	MEASE
	Operatore-inalatorio, a breve termine-locale
Stima dell'esposizione	0,818 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,327
Guida per gli utilizzatori a valle	
Ai fini di una valutazione, si consulti: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	
