

Fiche de données de sécurité

page: 1/59

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise.

1.1. Identificateur de produit

Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur*

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées significatives: produit chimique de procédé

Utilisation appropriée: produit chimique de process

Pour le détail des usages identifiés du produit, se référer à l'annexe de la fiche de données de sécurité.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresse de contact:

BASF France SAS
49, avenue Georges Pompidou
92593 Levallois-Perret Cedex
FRANCE

Téléphone: +33 1 4964-5732

adresse E-Mail: securite-produits.france@basf.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

Fax: 01 49 64 53 80 (heures de bureau)

International emergency number (Numéro d'urgence international):

contact speaking the language of the calling country (contact parlant la langue du pays d'appel)

Téléphone: +49 180 2273-112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 2 (Inhalation - Gaz)
Acute Tox. 2 (par voie orale)
Acute Tox. 1 (par voie cutanée)
Skin Corr./Irrit. 1A
Eye Dam./Irrit. 1

H310, H330, H300, H314

Les limites de concentrations spécifiques conformément au règlement 1272/2008 (CLP).

Eye Dam./Irrit. 2: 0,1 - < 1 %
Skin Corr./Irrit. 1B: 1 - < 7 %
Skin Corr./Irrit. 1A: >= 7 %

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H310	Mortel par contact cutané.
H330	Mortel par inhalation.
H300	Mortel en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Conseil de Prudence (Prévention):

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

P280	Porter des gants et vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P260	Ne pas respirer le gaz.
P262	Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
P284	Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
P260	Ne pas respirer les poussières ou brouillards.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P264	Après manipulation, se laver soigneusement avec de l'eau et du savon.

Conseils de prudence (Intervention):

P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P303 + P361 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon.
P301 + P330	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche.
P301 + P330 + P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Conseils de Prudence (Stockage):

P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.

Conseil de Prudence (Élimination):

P501	Faire éliminer le contenu/récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.
------	--

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: ACIDE FLUORHYDRIQUE

2.3. Autres dangers

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Pas applicable

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

acide fluorhydrique ... %

Composants dangereux (GHS)

conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

acide fluorhydrique ... %

Teneur (W/W): ≥ 25 % - < 50 %

Numéro CAS: 7664-39-3

Numéro-CE: 231-634-8

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119458860-33

Acute Tox. 2 (Inhalation - Gaz)

Acute Tox. 2 (par voie orale)

Acute Tox. 1 (par voie cutanée)

Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

H310, H330, H300, H314

Les limites de concentrations spécifiques

Eye Dam./Irrit. 2: 0,1 - < 1 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 1 - < 7 %

Skin Corr./Irrit. 1A: ≥ 7 %

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Retirer immédiatement les vêtements souillés. Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable. Les secouristes doivent veiller à leur propre protection.

Après inhalation:

Inhaler immédiatement une dose-aérosol de corticostéroïde. Repos, air frais, secours médical.

Après contact avec la peau:

Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de grandes quantités d'eau. Appliquer un gel de gluconate de calcium. Pansement stérile. Consulter un dermatologue.

Après contact avec les yeux:

Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue.

Après ingestion:

Rincer immédiatement la bouche et faire boire du lait ou une suspension d'hydroxyde de magnésium/carbonate de calcium, éviter de faire vomir, secours médical.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Dangers: Risque de perturbation du rythme cardiaque.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales). Administration de gluconate de calcium. Administrer des corticostéroïdes (par exemple Prednisolon) en cas d'œdème toxique des poumons.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

eau pulvérisée, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Indications complémentaires:

Définir les mesures d'extinction en fonction d'un incendie à proximité.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

fluorure d'hydrogène

Ne pas respirer les gaz/vapeurs. Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les agents chimiques.

Autres informations:

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. Refroidir les récipients menacés à l'aide d'un jet d'eau pulvérisée. L'eau d'extinction contaminée doit être éliminée conformément aux réglementations officielles locales. Le personnel non nécessaire doit être évacué du secteur. En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux. Le produit lui-même n'est pas combustible; définir les moyens d'extinction en fonction d'un incendie à proximité. Les grandes quantités d'eau d'extinction contenant du produit dissous doivent être retenues. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un vêtement de protection individuelle. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de grandes quantités: Pomper le produit.

Résidus: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Neutraliser avec de la soude caustique ou de la chaux éteinte.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter la formation d'aérosols. Le récipient ne peut être ouvert que sous aspiration locale.

Transvaser et manipuler le produit uniquement en circuit fermé. Traiter uniquement dans les locaux et appareillages appropriés. Travailler uniquement sous hotte. Eviter l'inhalation de poussières/brouillards/vapeurs. La substance/ le produit ne peut être manipulé que par des personnes formées de manière appropriée. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Matériaux adaptés: High- Purity Polymer, Polyéthylène haute densité (PEHD)

Matériaux inadaptés pour récipients: verre

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais et bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

7664-39-3: fluorure d'hydrogene
VME 1,5 mg/m³ ; 1,8 ppm (OEL (EU))
non contraignant
VLE 2,5 mg/m³ ; 3 ppm (OEL (EU))
non contraignant
VME 1,5 mg/m³ ; 1,8 ppm (VLEP-INRS (FR))
Juridiquement contraignant
VLE (FR) 2,5 mg/m³ ; 3 ppm (VLEP-INRS (FR))
Juridiquement contraignant

Valeur Limite Biologique (VLB)

FR IBE

Paramètre: fluorures

Matériel d'examen: Créatinine dans les urines

Temps d'échantillonnage : avant le prochain passage

concentration: 3 mg/g Créatinine

Niveau de fond chez les personnes non exposées. La notation Bf ne s'applique pas si la concentration moyenne de fond parmi les personnes non exposées est inférieure à un dixième de l'IBE (Indicateur Biologique d'Exposition) non spécifique

FR IBE

Paramètre: fluorures

Matériel d'examen: Créatinine dans les urines

Fréquence d'échantillonnage : Fin de changement

concentration: 10 mg/g Créatinine

Niveau de fond chez les personnes non exposées. La notation Bf ne s'applique pas si la concentration moyenne de fond parmi les personnes non exposées est inférieure à un dixième de l'IBE (Indicateur Biologique d'Exposition) non spécifique

PNEC

| eau douce: 0,9 mg/l

| eau de mer: 0,9 mg/l

| libération sporadique:

| Pas de valeur PNEC disponible.

| station d'épuration: 51 mg/l

| sédiment (eau douce):

| Pas de valeur PNEC disponible.

| sédiment (eau de mer):

| Pas de valeur PNEC disponible.

| sol: 11 mg/kg

| orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning):

| Pas de valeur PNEC disponible.

DNEL

travailleur:

Exposition à court-terme - effets systémiques et locaux, Inhalation: 2,5 mg/m³

travailleur:

Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux, Inhalation: 1,5 mg/m³**8.2. Contrôles de l'exposition**Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de dégagement de gaz/de vapeurs. Filtre à gaz pour gaz/vapeurs de composés inorganiques acides tels SO₂, HCl (p.ex. EN 14387 Type E).

Protection des mains:

Matériaux également adaptés pour une exposition directe prolongée (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à une durée de perméation > 480 min d'après EN 374):

élastomère fluoré (FKM) - 0,7 mm épaisseur de revêtement

Matériaux adaptés pour le contact court terme (recommandé: minimum indice de protection 2, correspondant à une durée de perméation de > 30 min d'après EN 374):

caoutchouc chloroprène (CR) - 0,5 mm épaisseur de revêtement

Remarque complémentaire: Les données sont basées sur des contrôles internes, des données bibliographiques et des informations fournies par les fabricants de gants, ou sont déduites de celles de produits analogues. Il est à noter que, dans la pratique, la durée quotidienne d'utilisation d'un gant de protection contre les agents chimiques peut être sensiblement plus courte que la durée de perméation établie compte tenu de l'influence de nombreux facteurs (p.ex.: la température).

Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale ((p. ex. EN 166) et bouclier de protection du visage

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

Mesures générales de protection et d'hygiène

Les fontaines pour irrigation oculaire et les douches d'urgence doivent être d'accès facile. Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Éviter absolument le contact avec les yeux et la peau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les nettoyer avant de les réutiliser ou de les jeter au besoin. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Protection préventive de la peau nécessaire.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Pour avoir des informations sur les contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement, se référer à la rubrique 6.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Etat physique:	solution aqueuse	
Couleur:	incolore	
Odeur:	odeur piquante	
Valeur du pH:	fortement acide	
Température de fusion:	env. -35 °C	
Température d'ébullition:	env. 106 °C	
Point d'éclair:	non applicable	
Inflammabilité:	non inflammable	(autre(s))
Limite inférieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides., La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair.	
Limite supérieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Température d'auto-inflammation:	Pas de données disponibles.	
Pression de vapeur:	17 hPa	
	(20 °C)	
Densité:	1,16 g/cm ³	
	(20 °C)	
Solubilité dans l'eau:	miscible	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	La valeur n'a pas été déterminée car la substance est inorganique.	
Auto-inflammabilité:	non applicable	
Viscosité dynamique:	0,256 mPa.s	(OECD 114)
	(0 °C)	
Risque d'explosion:	aucune propriété explosive	
Propriétés comburantes:	non comburant	

9.2. Autres informations

Aptitude à l'auto-échauffement:	Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.	
Miscibilité avec l'eau:	en toutes proportions (c-à-d >=90%)	
pKA:	3,17	
	(25 °C)	
:	Pas de données disponibles.	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Tension superficielle:

Du fait de sa structure chimique, aucune activité de surface n'est attendue.

Répartition granulométrique:

La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.

Masse molaire:

20,01 g/mol

20,01 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Formation de gaz inflammables:

Remarques:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Formation d'hydrogène par action de solutions aqueuses avec des métaux.

10.4. Conditions à éviter

Eviter la chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:

fluor, permanganate de potassium, métaux alcalins, métal, bases fortes

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:

fluorure d'hydrogene

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

D'une très haute toxicité après inhalation de courte durée. D'une très haute toxicité après un contact avec la peau de courte durée. D'une très haute toxicité après une ingestion unique.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Données expérimentales/calculées:

| ATE (par voie orale): 10,3 mg/kg

| ATE (par inhalation): > 20 mg/l

| Déterminé pour la vapeur

| ATE (par inhalation): > 5 mg/l

| Déterminé pour les brouillards

| ATE (par voie cutanée): 10,3 mg/kg

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Evaluation de la toxicité aiguë:

D'une très haute toxicité après inhalation de courte durée. D'une très haute toxicité après un contact avec la peau de courte durée. D'une très haute toxicité après une ingestion unique.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Données expérimentales/calculées:

(par voie orale):L'Union Européenne a classé la substance comme 'très toxique'.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Données expérimentales/calculées:

CL50 rat (par inhalation): 2240 ppm 1 h (similaire à la ligne directive OCDE 403)

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Données expérimentales/calculées:

(par voie cutanée):L'Union Européenne a classé la substance comme 'très toxique'.

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Hautement corrosif. Attaque la peau et les yeux.

Données expérimentales/calculées:

| Corrosion/irritation de la peau lapin: Corrosif. (Ligne directrice 404 de l'OCDE)

| Lésion oculaire grave/irritation lapin: Irritant. (similaire au guideline 405 de l'OCDE)

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Evaluation de l'effet irritant:

Hautement corrosif. Attaque la peau et les yeux.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Données expérimentales/calculées:

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Corrosion/irritation de la peau lapin: Corrosif. (Ligne directrice 404 de l'OCDE)

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Données expérimentales/calculées:

Lésion oculaire grave/irritation lapin: Irritant. (similaire au guideline 405 de l'OCDE)

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Pas de données disponibles. Compte tenu de la structure chimique, il n'existe pas d'indication pour un effet sensibilisant.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Evaluation de l'effet sensibilisant:

La réalisation d'études de sensibilisation de la peau n'est pas possible car la substance est corrosive.

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

Aucun effet mutagène n'a été décelé dans différents tests réalisés sur les microorganismes et sur la plupart des cultures de cellules de mammifères. De même, aucun effet mutagène n'a été décelé lors d'essais sur animaux. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Evaluation du caractère mutagène:

Aucun effet mutagène n'a été décelé dans différents tests réalisés sur les microorganismes et sur la plupart des cultures de cellules de mammifères. De même, aucun effet mutagène n'a été décelé lors d'essais sur animaux. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

Les informations disponibles ne donnent aucune indication sur un possible effet cancérogène. Le produit n'a pas été testé. Cette information a été déduite de la structure de la substance.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Evaluation du caractère cancérogène:

Les informations disponibles ne donnent aucune indication sur un possible effet cancérogène. Le produit n'a pas été testé. Cette information a été déduite de la structure de la substance.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

En expérimentation animale la substance n'a pas conduit à des malformations. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

En dehors des effets létaux, aucune toxicité spécifique à un organe n'a été observée en expérimentation animale.

Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Même après administration répétée, l'effet prépondérant consiste en l'induction de corrosion.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

Même après administration répétée, l'effet prépondérant consiste en l'induction de corrosion.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %-----

Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Autres informations sur la toxicité

Les données relatives à la toxicologie se rapportent à la matière active.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

Toxicité vis-à-vis des poissons:

CL50 (96 h) 51 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (autre(s), statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Invertébrés aquatiques:

CE50 (96 h) 26 - 48 mg/l (autre(s), statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement.

Plantes aquatique(s):

CE50 (96 h) 43 mg/l (biomasse), *Scenedesmus* sp. (autre(s), statique)

Concentration nominale.

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE10 (3 h) 510 mg/l, boue activée (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE, P. C, aquatique)

Effets chroniques sur poissons:

NOEC (21 j) 4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (autre(s), statique)

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement. L'étude a été menée dans l'eau douce.

Effets chroniques sur invertébrés aquat.:

NOEC (21 j) 3,7 mg/l, *Daphnia magna* (autre(s), statique)

Concentration nominale.

*Données relatives à : acide fluorhydrique ... %**Evaluation de la toxicité aquatique:*

Nocif (nocivité aiguë) pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.

*Données relatives à : acide fluorhydrique ... %**Toxicité vis-à-vis des poissons:**CL50 (96 h) 51 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (autre(s), statique)*

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

*Données relatives à : acide fluorhydrique ... %**Invertébrés aquatiques:**CE50 (96 h) 26 - 48 mg/l (autre(s), statique)*

L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration déterminée analytiquement.

*Données relatives à : acide fluorhydrique ... %**Plantes aquatique(s):**CE50 (96 h) 43 mg/l (biomasse), *Scenedesmus* sp. (autre(s), statique)*

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Concentration nominale.

Données relatives à : acide fluorhydrique ... %

Microorganismes/Effet sur la boue activée:

CE10 (3 h) 510 mg/l, boue activée (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C, aquatique)

Evaluation de la toxicité terrestre:

- | Des effets toxiques ont été observés dans des études avec des animaux terrestres non mammifères.
- | Des effets toxiques ont été observés dans des études réalisées sur des plantes terrestres.

Organismes vivant dans le sol:

- | NOEC (154 j) 750 mg/kg, Eisenia foetida (Ligne directrice 207 de l'OCDE)
- | L'indication de l'effet toxique se rapporte à la concentration nominale.

| NOEC (126 j) 800 mg/kg, Porcellus scaber

| Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

plantes terrestres:

- | NOEC 0,2-7,5 mg/m3 (autre(s))

autres non-mammifères terrestres:

- | CL50 (1 j) 17 mg/kg, Sturnus vulgaris (autre(s))

12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O):

Produit minéral, ne peut être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques.

Evaluation de la stabilité dans l'eau:

- | Par réaction avec l'eau, la substance est très rapidement hydrolysée.
- Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse):
- | Pas de données disponibles.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

- | L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Potentiel de bioaccumulation:

Compte tenu du coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow) une accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Adsorption sur les sols: Pas de données disponibles.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non applicable aux substances inorganiques

12.6. Autres effets néfastes

La substance n'est pas listée dans le règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
Éliminer conformément aux prescriptions des autorités locales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre

ADR

Numéro ONU	UN1790
Nom d'expédition des Nations unies:	ACIDE FLUORHYDRIQUE
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Code de restriction en tunnel: E

RID

Numéro ONU	UN1790
Nom d'expédition des Nations unies:	ACIDE FLUORHYDRIQUE
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport fluvial intérieur

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

ADN

Numéro ONU	UN1790
Nom d'expédition des Nations unies:	ACIDE FLUORHYDRIQUE
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche

Non évalué

Transport maritime**IMDG**

Numéro ONU:	UN 1790
Nom d'expédition des Nations unies:	ACIDE FLUORHYDRIQUE
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	non
	Polluant marin: NON
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

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

Transport aérien**IATA/ICAO**

Numéro ONU:	UN 1790
Nom d'expédition des Nations unies:	ACIDE FLUORHYDRIQUE
Classe(s) de danger pour le transport:	8, 6.1
Groupe d'emballage:	II
Dangers pour l'environnement:	Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire
Précautions particulières à	Aucun connu

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	None known

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

prendre par l'utilisateur:

for user:

14.1. Numéro ONU

Voir les entrées correspondantes au numéro UN pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.4. Groupe d'emballage

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.5. Dangers pour l'environnement

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

règlement:	Non évalué	Regulation:	Not evaluated
Expédition approuvée:	Non évalué	Shipment approved:	Not evaluated
Nom de la pollution:	Non évalué	Pollution name:	Not evaluated
Catégorie de la pollution:	Non évalué	Pollution category:	Not evaluated
Type de navire:	Non évalué	Ship Type:	Not evaluated

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Rubrique(s) de la nomenclature ICPE (France): 4110, 4120

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-8 (France): 32

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Évaluation des classes de danger selon les critères du SGH des Nations Unies (version la plus récente)

Skin Corr./Irrit. 1A
 Acute Tox. 1 (par voie cutanée)
 Acute Tox. 2 (par voie orale)
 Acute Tox. 2 (Inhalation - Gaz)
 Aquatic Acute 3
 Eye Dam./Irrit. 1

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Acute Tox.	Toxicité aiguë
Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
H310	Mortel par contact cutané.
H330	Mortel par inhalation.
H300	Mortel en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.

Annexe: Scénarios d'Exposition

Sommaire

1. Production, Utilisation pour la production de composés
SU3; SU3; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9
2. Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé, Produit de traitement de surfaces métalliques, Utilisation dans les produits de traitement de surface, Utilisation pour la fabrication de composants électroniques, Décapant
SU3; SU3, SU14, SU15, SU16, SU2a; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC13, PROC8b, PROC9, PROC19; PC14, PC15, PC35, PC40
3. Produit de traitement de surfaces métalliques
SU3; SU3; ERC5; PROC1, PROC8b, PROC9; PC14
4. Utilisation dans les laboratoires
SU22; SU22; ERC8a, ERC8b; PROC15; PC21
5. Formulation et emballage/reconditionnement de substances et mélanges.
SU3; SU3, SU10; ERC2; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13
6. Utilisation pour la fabrication de composants électroniques, Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé, Utilisation en tant que produit réactif de process.
SU3; SU3, SU16; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9; PC15

1. Titre abrégé du scénario d'exposition

Production, Utilisation pour la production de composés
SU3; SU3; ERC1; PROC1, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC1: Fabrication de substances
Conditions opératoires	
Quantité annuelle par site	245.000.000 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	300
Facteur d'émission air	0,13 %
Facteur d'émission eau	0,02 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m3/d
Facteur de dilution rivière	10

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Facteur de dilution marin (côte)	100
Mesures de management des risques	
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Dépoussiéreur hydraulique pour l'élimination des poussières dans les effluents gazeux.
Traiter les eaux usées (avant rejet dans la station d'épuration) pour fournir l'efficacité d'élimination requise de (%)	100 %
Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple	précipitation
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Efficacité totale de l'élimination des eaux usées après Mesures de Gestion des Risques (RMMs) et traitement des eaux usées (%)	100 %
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
Traitement des boues	Ne pas utiliser les boues d'épuration comme fertilisant.
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques.	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,001 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,0007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

2. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé, Produit de traitement de surfaces métalliques, Utilisation dans les produits de traitement de surface, Utilisation pour la fabrication de composants électroniques, Décapant
 SU3; SU3, SU14, SU15, SU16, SU2a; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC13, PROC8b, PROC9, PROC19; PC14, PC15, PC35, PC40

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations	ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

couvertes	réactifs	
Conditions opératoires		
Quantité annuelle par site	19.570.000 kg	
Jours d'émission minimum par an Continu	100	
Facteur d'émission air	0,001 %	
Facteur d'émission eau	0,007 %	
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m3/d	
Facteur de dilution rivière	10	
Facteur de dilution marin (côte)	100	
Mesures de management des risques		
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	99,9 %	
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Laveur de gaz	
Traiter les eaux usées (avant rejet dans la station d'épuration) pour fournir l'efficacité d'élimination requise de (%)	> 99,9 %	
Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple	précipitation	
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol	
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale	
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d	
Traitement des boues	Ne pas utiliser les boues d'épuration comme fertilisant.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source		
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1	
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812	
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles.
Conditions opératoires	
Quantité annuelle par site	19.570.000 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	100
Facteur d'émission air	0,001 %

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Facteur d'émission eau	0,007 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m3/d
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Mesures de management des risques	
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	99,9 %
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Laveur de gaz
Traiter les eaux usées (avant rejet dans la station d'épuration) pour fournir l'efficacité d'élimination requise de (%)	> 99,9 %
Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple	précipitation
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
Traitement des boues	Ne pas utiliser les boues d'épuration comme fertilisant.
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,001 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,0007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,001 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,0007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,05 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,033
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,04
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 95 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 97 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,025 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,017
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,05 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,02
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur**Descripteur des utilisations**

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

couvertes	(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,05 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,033
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,04
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

3. Titre abrégé du scénario d'exposition

Produit de traitement de surfaces métalliques

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

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice
Conditions opératoires	
Quantité annuelle par site	5.934.000 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	20
Facteur d'émission air	0,05 %
Facteur d'émission eau	0,005 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m ³ /d
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Mesures de management des risques	
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	99,9 %
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Laveur de gaz
Traiter les eaux usées (avant rejet dans la station d'épuration) pour fournir l'efficacité d'élimination requise de (%)	> 99,9 %
Les mesures de traitement des eaux usées considérées	précipitation

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

adéquates sont, par exemple	
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,008 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,005
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée,

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 97 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Pertinent pour PROC 8b	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Pertinent pour PROC 9	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,092 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,061
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
PROC8b	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,184 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,0736
PROC9	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,409 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,272
PROC9	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,818 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,327
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

4. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation dans les laboratoires

SU22; SU22; ERC8a, ERC8b; PROC15; PC21

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Conditions opératoires	
Quantité annuelle pour des applications très variées	1.000 kg
Jours d'émission minimum par an Utilisation dispersive	300
Facteur d'émission air	0,1 %
Facteur d'émission eau	29 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m3/d
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	99,9 %
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Dépoussiéreur hydraulique pour l'élimination des poussières dans les effluents gazeux.
Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple	précipitation
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Conditions opératoires	
Quantité annuelle pour des applications très variées	1.000 kg
Jours d'émission minimum par an	300

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Utilisation dispersive	
Facteur d'émission air	0,001 %
Facteur d'émission eau	29 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m3/d
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Autres facteurs : Environnement	Utilisation en intérieur
Mesures de management des risques	
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	99,9 %
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Dépoussiéreur hydraulique pour l'élimination des poussières dans les effluents gazeux.
Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple	précipitation
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 97 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,102 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,068
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,204 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,08
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire Type d'utilisation: professionnelle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

5. Titre abrégé du scénario d'exposition

Formulation et emballage/reconditionnement de substances et mélanges.

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

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC2: Formulation dans les préparations
Conditions opératoires	
Quantité annuelle par site	31.950.000 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	100
Facteur d'émission air	0,025 %
Facteur d'émission eau	0,005 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m3/d
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Mesures de management des risques	
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	99,9 %
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Laveur de gaz
Traiter les eaux usées (avant rejet dans la station d'épuration) pour fournir l'efficacité d'élimination requise de (%)	> 99,9 %
Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple	précipitation
Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
Traitement des boues	Ne pas utiliser les boues d'épuration comme fertilisant.
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur

Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
---	--

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 97 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,204 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,136
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,408 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,1632
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Pour une évaluation consulter: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 97 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,511 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,136
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée,

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	1,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,408
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogène Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 97 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Pertinent pour PROC 8b	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Pertinent pour PROC 9	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
PROC8b	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,092 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,061
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
PROC8b	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,184 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,0736
PROC9	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,409 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,272
PROC9	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,818 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,327
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,05 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,033
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,10 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,04
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur

Descripteur des utilisations couvertes	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des
---	---

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques	0,008

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

(RCR)	
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC13: Traitement des articles par trempage et versage. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,01 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,007
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,02 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,008
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	acide fluorhydrique ... % Teneur: >= 0 % - <= 85 %
Etat physique	liquide
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,05 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,033
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée,

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,1 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,04
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

6. Titre abrégé du scénario d'exposition

Utilisation pour la fabrication de composants électroniques, Utilisation en tant qu'agent chimique de procédé, Utilisation en tant que produit réactif de process.

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

Contrôle de l'exposition et mesures de gestion des risques

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
Conditions opératoires	
Quantité annuelle par site	5.706.000 kg
Jours d'émission minimum par an Continu	100
Facteur d'émission air	0,001 %
Facteur d'émission eau	0,026 %
Réception des eaux de surface (débit)	18.000 m ³ /d
Facteur de dilution rivière	10
Facteur de dilution marin (côte)	100
Mesures de management des risques	
Traiter les émissions dans l'air pour fournir une efficacité d'élimination typique de (%)	99,9 %
Les mesures de traitement de l'air adéquates sont, par exemple	Laveur de gaz
Traiter les eaux usées (avant rejet dans la station d'épuration) pour fournir l'efficacité d'élimination requise de (%)	> 99,9 %
Les mesures de traitement des eaux usées considérées adéquates sont, par exemple	précipitation

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Les mesures adéquates de traitement du sol sont, par exemple	Pas d'épandage des boues sur le sol
Type de station d'épuration des eaux usées	Station de traitement des eaux municipale
Débit présumé de la station d'épuration des eaux usées (m3/j)	2.000 m3/d
Traitement des boues	Ne pas utiliser les boues d'épuration comme fertilisant.
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	EUSES v2.1
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,812
	Le risque d'exposition environnementale est déterminé par le sédiment d'eau douce.

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire Ventilation locale par aspiration	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée Porter une protection respiratoire adéquate.	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,008 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,005
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 97 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,102 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,068
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Conseils pour les utilisateurs avals (Downstream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 97 %
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,204 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,136

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,408 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,1632
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	
Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire	Efficacité: 97 %

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

adéquate.	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,204 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,136
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,408 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,1632
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtown Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	

Scénario d'exposition contributeur	
Descripteur des utilisations couvertes	PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. PROC9: Transfert de substances ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Type d'utilisation: industrielle
Conditions opératoires	
Concentration de la substance	fluorure d'hydrogene Teneur: >= 0 % - <= 100 %
Etat physique	gazeux
Pression de vapeur de la substance pendant l'utilisation	1220 hPa
Durée et fréquence de l'activité	Durée d'application: 480 min 5 Jours par semaine
Mesures de management des risques	
S'assurer que de bonnes pratiques de travail sont appliquées.	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Confinement si nécessaire	
Porter des vêtements de travail adéquats. Utiliser des gants adéquats résistants aux produits chimiques. Porter une protection du visage appropriée	
Les mesures de gestion du risque sont basées sur la caractérisation qualitative du risque.	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 97 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Pertinent pour PROC 8b	
Ventilation locale par aspiration	Efficacité: 90 %
Porter une protection respiratoire adéquate.	Efficacité: 95 %
Pertinent pour PROC 9	
Estimation de l'exposition et référence à sa source	
PROC8b	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,092 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,061
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, court-terme - systémique
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travail - voie cutanée
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
Méthode d'évaluation	Evaluation qualitative
	Travailleur - inhalation, longue durée - local
	Comme une évaluation qualitative du risque a été réalisée, ni le RCR ni le Msafe n'ont été calculés.
PROC8b	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,184 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,0736
PROC9	
Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition	0,409 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,272
PROC9	

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 11.08.2017

Version: 7.0

Produit: **Acide fluorhydrique 49% SLSI Selectipur***

(ID Nr. 30268434/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 23.06.2021

Méthode d'évaluation	MEASE
	Travailleur - inhalation, courte durée - local.
Estimation de l'exposition	0,818 mg/m ³
Ratio de Caractérisation des risques (RCR)	0,327
Conseils pour les utilisateurs avals (Downtream Users)	
Pour une évaluation consulter: http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php	
