



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Basée sur Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31 et Annexe II

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

1.1 Identification de la substance ou de la préparation:

Nom de produit: acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

Synonymes:

| | |
|-------------------|--------------|
| Numéro CAS | 7647-01-0 |
| Numéro index CE | 017-002-01-X |
| Numéro EINECS | 231-595-7 |
| Numéro RTECS | MW4025000 |
| Masse moléculaire | 36.46 g/mol |
| Formule | HCl |

1.2 Utilisation de la substance/préparation:

Produit intermédiaire chimique

Conditionnement de l'eau

Production du papier: régulateur d'acidité

1.3 Identification de la société/entreprise:

Fournisseur de la fiche de données de sécurité

CALAIRES CHIMIE S.A.S.

1, quai d'Amérique

FR-62104 Calais CEDEX, France

Tel: +33 3 21 46 21 21

Fax: +33 3 21 46 21 20

Calaires-chimie-sas@wanadoo.fr

Fabricant du produit

CALAIRES CHIMIE S.A.S.

1, quai d'Amérique

FR-62104 Calais CEDEX, France

Tel: +33 3 21 46 21 21

Fax: +33 3 21 46 21 20

Calaires-chimie-sas@wanadoo.fr

1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

24h/24h:

+ 33 21 46 21 21

2. Identification des dangers

NFPA: 3-0-1(*)

DSD/DPD

Classé comme dangereux selon les critères des directives 67/548/CEE et 1999/45/CE

Provoque des brûlures

Irritant pour les voies respiratoires

Autres dangers

Peut être corrosif pour les métaux.

CLP

Classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

Met. Corr. 1 Peut être corrosif pour les métaux. (H290)

Skin Corr. 1B Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. (H314)

STOT SE 3 Peut irriter les voies respiratoires. (H335)

3. Composition/informations sur les composants

Rédigée par: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

Motif de la révision: REACH/CLP

Numéro de la révision: 003

Date d'établissement: 2000-11-09

Date de la révision: 2010-12-13

Numéro du produit: 50518

1 / 10

87 - 255 - 16399 - FR

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

| Nom | N° CAS EINECS/ELINCS | Conc. | Classification selon DSD/DPD | Classification selon CLP | Note |
|----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|--|--------|
| chlorure d'hydrogène | 7647-01-0 231-595-7 | 30 - 36 % | C; R34 Xi; R37 | Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 | (1)(2) |

(1) Texte intégral des phrases R et H: voir point 16

(2) Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires

4. Premiers secours

4.1 Après inhalation:

Emmener la victime à l'air frais

Troubles respiratoires: consulter médecin/service médical

4.2 Contact avec la peau:

Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 min./se doucher

Enlever les vêtements pendant le rinçage

Si les vêtements collent à la peau, ne pas les enlever

Couvrir les blessures avec des pansements stériles

Consulter un médecin/service médical

Surface brûlée > 10%: hospitalisation

4.3 Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min.

Emmener la victime chez un ophtalmologue

Ne pas utiliser de produits neutralisants

4.4 Après ingestion:

Rincer la bouche à l'eau

Immédiatement après l'ingestion: faire boire beaucoup d'eau

Ne pas faire vomir

Consulter immédiatement un médecin/le service médical

Ne pas administrer d'antidote chimique

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction appropriés:

EN CAS D'INCENDIE ENVIRONNANT:

Adapter les agents d'extinction à l'environnement

5.2 Moyens d'extinction à éviter:

Pas d'agents d'extinction à éviter connus

5.3 Dangers particuliers:

Se décompose suite à une montée en température: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (chlore)

5.4 Instructions:

Refroidir citernes/fûts à l'eau pulvérisée/mettre à l'abri

Ne pas déplacer la cargaison si exposée à la chaleur

Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée

Tenir compte des liquides d'extinction toxiques

Modérer l'emploi d'eau, si possible la recueillir/l'endiguer

5.5 Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Gants

Ecran facial

Combinaison résistant à la corrosion

Fuite importante/en milieu confiné: appareil respiratoire à air comprimé

Fuite importante/en milieu confiné: combinaison antigaz

Réaction dangereuse: appareil respiratoire à air comprimé/oxygène

Réaction dangereuse: combinaison antigaz

Echauffement/feu: appareil à air comprimé/oxygène

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

6.1 Précautions individuelles:

Voir point 8.2

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Pomper/recueillir produit libéré dans récipients appropriés

Boucher la fuite, couper l'alimentation

Endiguer le liquide répandu

Essayer de réduire l'évaporation

Eaux de précipitation peuvent être toxiques/corrosives

Empêcher la pollution du sol et de l'eau

Empêcher toute propagation dans les égouts

Voir point 13

6.3 Méthodes de nettoyage:

Neutraliser le produit répandu avec soude (carbonate de sodium)

Absorber produit neutralisé dans absorbant

Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme

Vider les citernes si endommagées/après le refroidissement

Recueillir soigneusement le solide répandu/les restes

Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau

Porter produit recueilli au fabricant/à instance compétente

Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail

7. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation:

Tenir à l'écart de flammes nues/la chaleur

Observer une hygiène stricte

Tenir l'emballage bien fermé

Ne pas rejeter les déchets à l'égout

7.2 Stockage:

Conditions de stockage en sécurité:

Ventilation au ras du sol

Conserver à température ambiante

Conserver à l'abri des rayons solaires directs

Conserver sous clé

Prévoir une cuvette de retenue

Conforme à la réglementation

Tenir à l'écart de:

agents d'oxydation

agents de réduction

bases (fortes)

métaux

Matériau d'emballage approprié:

acier avec revêtement caoutchouc intérieur

polyéthylène

polypropylène

verre

Matériau d'emballage inapproprié:

acier

métal

7.3 Utilisation(s) particulière(s):

Voir les informations transmises par le fabricant aux utilisations identifiées

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Valeurs limites d'exposition:

8.1.1 Exposition professionnelle:

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous, si celles-ci sont disponibles et applicables.

MAC (Pays-Bas)

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

| | | |
|----------|--|--------------------------------|
| Zoutzuur | Valeur courte durée | 10 ppm 15 mg/m ³ |
| | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps | 5 ppm 8 mg/m ³ |

Valeur limite indicative UE (Directives 2009/19/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/27/CE, 96/94/CE, 91/322/CEE)

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------|
| Waterstofchloride | Valeur courte durée | 10 ppm 15 mg/m ³ |
| | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps | 5 ppm 8 mg/m ³ |

Valeur limite (Belgique)

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------|
| Waterstofchloride | Valeur courte durée | 10 ppm 15 mg/m ³ |
| | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps | 5 ppm 8 mg/m ³ |

TLV (USA)

| | | |
|-------------------|--|-------|
| Hydrogen chloride | Valeur courte durée | - ppm |
| | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps | - ppm |
| | Valeur momentanée | 2 ppm |

TRGS 900 (Allemagne)

| | | |
|-----------------|--|------------------------------|
| Hydrogenchlorid | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps | 2 ppm 3 mg/m ³ |
|-----------------|--|------------------------------|

Valeur limite (France)

| | | |
|----------------------|--|--------------------------------|
| Chlorure d'hydrogène | Valeur courte durée | 5 ppm 7.6 mg/m ³ |
| | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps | - ppm - mg/m ³ |

Valeur limite (UK)

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Hydrogen chloride (gas and aerosol mists) | Valeur courte durée | 5 ppm 8 mg/m ³ |
| | Valeur d'exposition moyenne pondérée dans le temps | 1 ppm 2 mg/m ³ |

8.1.2 Méthodes de prélèvement:

| Nom de produit | Test | Numéro | Méthode d'échantillonnage | Remarque |
|--------------------------------------|-------|----------|---------------------------|----------|
| Hydrogen Chloride | OSHA | CSI | | |
| Hydrogen Chloride | OSHA | ID 174SG | tubes d'adsorption | |
| Hydrogen Chloride (Acids, inorganic) | NIOSH | 7903 | tubes d'adsorption | |

8.2 Contrôle de l'exposition:

8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle:

Mesurer régulièrement la concentration dans l'air

Faire les travaux en plein air/sous aspiration locale/ventilation ou protection respiratoire

Équipements de protection individuelle:

a) Protection respiratoire:

Masque à gaz avec type de filtre B

Masque à gaz avec type de filtre E

Filtre combiné gaz/poussières avec type de filtre B/P2

b) Protection des mains:

Gants

- caoutchouc au butyle

- néoprène

- viton

- caoutchouc naturel

- caoutchouc nitrile

- PVC

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

- tétrafluoréthylène
- néoprène/caoutchouc naturel
- caoutchouc nitrile/PVC

c) Protection des yeux:

Lunettes bien ajustables

d) Protection de la peau:

Protection de la tête/du cou

Vêtements résistant à la corrosion

8.2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Voir points 6.2, 6.3 et 13

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations générales:

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Aspect physique | Liquide |
| Odeur | Odeur irritante/piquante |
| Couleur | Incolore à jaune clair |

9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement:

| | |
|------------------------------|--|
| pH | < 1 |
| Point d'ébullition | 50 - 90 °C |
| Point d'éclair | Sans objet |
| Pression de vapeur (à 20°C) | 20 hPa |
| Densité relative | 1.15 - 1.19 |
| Hydrosolubilité | Complète |
| Solubilité dans les solvants | Soluble dans l'éthanol Soluble dans l'éther Soluble dans l'acétone Soluble dans le chloroforme Soluble dans l'acide acétique |
| Viscosité dynamique | (15 °C) 0.002 Pa.s |
| Log Pow | 0.3 |

9.3 Autres informations:

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Point de fusion | -50 - -28 °C |
| Température d'auto-ignition | Sans objet |

10. Stabilité et réactivité

10.1 Conditions à éviter:

Risque d'incendie possible

sources de chaleur

Stabilité

Aucun renseignement disponible

Réactions

Réagit violemment avec (certaines) bases: dégagement de chaleur

10.2 Matières à éviter:

agents d'oxydation

agents de réduction

bases (fortes)

métaux

10.3 Produits de décomposition dangereux:

Réaction exothermique avec les oxydants (forts): libération de gaz/vapeurs (très) toxiques (chlore)

Réaction exothermique avec les réducteurs (forts): libération de gaz/vapeurs facilement inflammables (hydrogène)

Réagit avec (certains) métaux: libération de gaz/vapeurs facilement inflammables (hydrogène)

Se décompose suite à une montée en température: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (chlore)

11. Informations toxicologiques

11.1 Toxicité aiguë:

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

Aucune donnée (expérimentale) disponible.

11.2 Toxicité chronique:

Aucun effet cumulatif
Non classifiable comme cancérigène humain
Non repris dans classe de mutagénicité (CE, MAK)

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

| | |
|------------------------------|----|
| IARC - classification | B |
| TLV - Carcinogénité | A4 |
| MAK - Schwangerschaft Gruppe | C |

chlorure d'hydrogène

| | |
|------------------------------|----|
| IARC - classification | B |
| TLV - Carcinogénité | A4 |
| MAK - Schwangerschaft Gruppe | C |

11.3 Effets aigus/symptômes:

Inhalation:

Gorge sèche/mal de gorge
Toux
Irritation des voies respiratoires
Irritation des muqueuses nasales
EXPOSITION A DE FORTES CONCENTRATIONS:
Corrosion des voies aériennes supérieures
Difficultés respiratoires
Spasme/oedème du larynx possible
LES SYMPTOMES SUIVANTS PEUVENT APPARAÎTRE AVEC LATENCE:
Risque de pneumonie
Risque d'oedème pulmonaire

Contact cutané:

Brûlures par acide/corrosion de la peau

Contact oculaire:

Corrosion du tissu oculaire
Lésions oculaires permanentes

Ingestion:

Brûlures des muqueuses gastro-intestinales
Vomissements sanglants
Perforation de l'oesophage possible
APRES INGESTION EN GRANDE QUANTITE:
Choc

11.4 Effets chroniques:

APRES EXPOSITION/CONTACT PROLONGE OU REPETE:

Teint rouge
Enflure de la peau
Risque d'inflammation des voies aériennes
Douleurs gastrointestinales
Atteinte du septum nasal
Saignement du nez
Inflammation/atteinte des gencives
Atteinte/coloration des dents

12. Informations écologiques

12.1 Ecotoxicité:

Données insuffisantes concernant l'écotoxicité
Changement de pH

12.2 Mobilité:

Composés organiques volatiles (COV) Sans objet

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

Solubilité dans/réaction avec l'eau
Eaux souterraines
Normes européennes de potabilité d'eau

Soluble dans l'eau
Pollue les eaux souterraines
Concentration maximale dans eau potable: 250 mg/l (chlorure)
(Directive 98/83/CE)

12.3 Persistance et dégradabilité:

Biodégradabilité: sans objet

12.4 Potentiel de bioaccumulation:

Log Pow 0.3
Peu ou non bioaccumulable

12.5 Résultats de l'évaluation PBT:

Non applicable, basé sur les informations disponibles

12.6 Autres effets nocifs:

Non dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009)

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Dispositions relatives aux déchets:

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, décision 2001/118/CE)
06 01 02* : acide chlorhydrique
En fonction du secteur et du processus industriels, d'autres codes EURAL peuvent être applicables
Déchets dangereux selon Directive 2008/98/CE

13.2 Méthodes d'élimination:

Recycler par distillation
Dissoudre ou mélanger dans solvant combustible
Porter en centre de traitement physicochimique/biologique
Transporter vers une décharge agréée (Classe I)
Brûler dans un four d'incinération pour déchets chlorés avec valorisation énergétique
Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales
Éviter tout rejet du produit dans les eaux résiduelles

13.3 Emballages:

Code de déchet emballage (Directive 2008/98/CE)
15 01 10* : emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

{13.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:}

14. Informations relatives au transport

ADR

| | |
|--|---------------------|
| Désignation officielle de transport | Acide chlorhydrique |
| Numéro ONU | 1789 |
| Classe | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Numéro d'identification du danger | 80 |
| Code de classification | C1 |
| Étiquettes | 8 |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | |

RID

| | |
|--|---------------------|
| Désignation officielle de transport | Acide chlorhydrique |
| Numéro ONU | 1789 |
| Classe | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Code de classification | C1 |
| Étiquettes | 8 |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | |

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

ADNR

| | |
|--|---------------------|
| Désignation officielle de transport | Acide chlorhydrique |
| Numéro ONU | 1789 |
| Classe | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Code de classification | C1 |
| Étiquettes | 8 |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | |

IMO

| | |
|--|-------------------|
| Désignation officielle de transport | Hydrochloric acid |
| Numéro ONU | 1789 |
| Classe | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes | 8 |
| Polluant marin | |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | |

ICAO

| | |
|--|-------------------|
| Désignation officielle de transport | Hydrochloric acid |
| Numéro ONU | 1789 |
| Classe | 8 |
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquettes | 8 |
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | |

15. Informations réglementaires

15.1 Législation UE:

DSD/DPD

Classification et étiquetage selon Règlement (CE) n° 1272/2008 – Annexe VI et après évaluation de données expérimentales disponibles



Corrosif

Contient: chlorure d'hydrogène

Phrases R

| | |
|----|---------------------------------------|
| 34 | Provoque des brûlures |
| 37 | Irritant pour les voies respiratoires |

Phrases S

| | |
|---------|---|
| (01/02) | (Conserver sous clé et hors de portée des enfants) |
| 26 | En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste |
| 45 | En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette) |

CLP

Classification et étiquetage selon Règlement (CE) n° 1272/2008 – Annexe VI et après évaluation de données expérimentales disponibles



acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

Contient: chlorure d'hydrogène

Mention d'avertissement

| | |
|-----|--------|
| Dgr | Danger |
|-----|--------|

Phrases H

| | |
|------|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

Phrases P

| | |
|--------------------|--|
| P234 | Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. |
| 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. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient au fabricant/à instance compétente. |
| P309 + P311 | EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |

15.2 Prescriptions nationales:

Pays-Bas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid (Pays-Bas) | 11 |
| Identification déchet autres listes de déchets | LWCA (Pays-Bas): KGA catégorie 01 |

Allemagne

| | |
|---------|---|
| TA-Luft | acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse: TA-Luft Klasse 5.2.4/III chlorure d'hydrogène ... %: TA-Luft Klasse 5.2.4/III |
| WGK | 1 Classification polluant l'eau basée sur composants selon Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) du 27 juillet 2005 (Anhang 4) |

16. Autres données

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité ont été rédigées sur la base des données et échantillons remis à BIG, au mieux de nos capacités et dans l'état actuel des connaissances. La fiche de données de sécurité se limite à donner des lignes directrices pour le traitement, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés au point 1. De nouvelles fiches de données de sécurité sont établies de temps à autre. Seules les versions les plus récentes doivent être utilisées. Les exemplaires antérieurs doivent être détruits. Sauf mention contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges dans une forme plus pure, mélangés à d'autres substances ou mis en œuvre dans des processus. La fiche de données de sécurité ne comporte aucune spécification quant à la qualité des substances/préparations/mélanges concernés.

Le respect des indications figurant sur cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations pertinentes, ou les mesures nécessaires et/ou utiles sur la base des conditions d'application concrètes. BIG ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité des informations fournies. L'utilisation de la fiche de données de sécurité est soumise aux conditions de licence et de limitation de responsabilité telles qu'énoncées dans votre contrat de licence BIG. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche appartiennent à BIG. La distribution et la reproduction sont limitées. Consultez votre contrat de licence BIG pour de plus amples informations.

(*) = CLASSIFICATION INTERNE (NFPA)

Substances PBT = des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques

| | |
|--------------|---|
| DSD | Dangerous Substance Directive - Directive concernant les Substances Dangereuses |
| DPD | Dangerous Preparation Directive - Directive concernant les Préparations Dangereuses |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europe) |

Texte intégral de toute phrase R visée aux points 2 et 3:

| | |
|-----|---------------------------------------|
| R34 | Provoque des brûlures |
| R37 | Irritant pour les voies respiratoires |

Texte intégral de toute phrase H visée aux points 2 et 3:

| | |
|------|-------------------------------------|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
|------|-------------------------------------|

acide chlorhydrique, conc=30/36%, solution aqueuse

| | |
|------|---|
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

Texte intégral de toute classe visée aux points 2 et 3:

| | |
|------------|--|
| Met. Corr. | Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux |
| Skin Corr. | Corrosion cutanée |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |