



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

SOLL URINOIR

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

1.1 Identification de la substance ou de la préparation:

Nom de produit : SOLL URINOIR
Synonymes : aucun

No CAS : S.O.
No index CE : S.O.
No EINECS : S.O.
No RTECS : S.O.

Code NFPA : N.E.
Masse moléculaire : S.O.
Formule : S.O.

1.2 Utilisation de la substance/préparation:

- Nettoyant
- Détartrant

1.3 Identification de la société/entreprise:

ORBI CHEMICALS N.V.
Bannerlaan 46
2280 Grobbendonk
Tel: +32 14 23 05 11
Fax: +32 14 23 07 06
Le courriel: info@orbichemicals.be

1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

Tel: +32 14 23 05 11 pendant les heures de bureau (entre 9.00 et 12.30h et entre 13.00 et 16.30h)

2. Identification des dangers

- Provoque de graves brûlures

3. Composition/information sur les composants

| Composants dangereux | No CAS No EINECS/ELINCS | Conc. (%) | Dangers (phrases R) | Symbole de danger |
|---------------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|
| acide nitrique | 7697-37-2 231-714-2 | 35 | 08-35 (1) (2) | O;C |
| sulfate de cuivre, pentahydrate | 7758-99-8 231-847-6 | 0.17 | 22-36/38-50/53 (1) (2) | Xn;N |

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

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

(3) Substance PBT

4. Premiers secours

4.1 Après inhalation:

- Emmener la victime à l'air frais
- Troubles respiratoires: consulter service médical/médecin

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 service médical/médecin
- Surface brûlée > 10%: hospitalisation

Date d'impression : 10-2-2010
Fiche rédigée par : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be le courriel: info@big.be

1/9

Date d'établissement : 25-01-2010 Révision :
Numéro référence : BIG\48841FR Numéro de la révision : 000
Motif de la révision :

SOLL URINOIR

4.3 Contact avec les yeux:

- Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes
- Ne pas utiliser de produits neutralisants
- Couvrir les yeux avec des pansements stériles
- Emmener la victime chez un ophtalmologue

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 service médical/médecin

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction appropriés:

- Non combustible
- En cas d'incendie environnant: tous les agents d'extinction sont autorisés

5.2 Moyens d'extinction à éviter:

- Aucun renseignement disponible

5.3 Dangers particuliers:

- Aucun renseignement disponible

5.4 Instructions:

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

- AR autonome
- Combinaison résistant à la corrosion

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

6.1 Précautions individuelles:

Voir point 8.2

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

- Empêcher la pollution du sol et de l'eau
- Empêcher toute propagation dans les égouts
- Pomper/recueillir produit libéré dans récipients appropriés
- Boucher la fuite, couper l'alimentation
- Endiguer le liquide répandu
- Essayer de réduire l'évaporation
- Voir point 13

6.3 Nettoyage:

- Absorber le liquide répandu dans un matériau inerte (sable, terre, vermiculite)
- Pelleter le produit absorbé dans des fûts qui se referment
- Recueillir soigneusement le produit répandu/les restes
- Ne pas remettre produit répandu dans l'emballage d'origine
- Vider les citernes si endommagées/après le refroidissement
- Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau
- Porter produit recueilli au fabricant/à instance compétente

7. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation:

- Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact
- Ne pas rejeter les déchets à l'égout
- Retirer immédiatement les vêtements contaminés
- Nettoyer les vêtements contaminés

SOLL URINOIR

7.2 Stockage:

- Tenir l'emballage bien fermé
- Conserver à l'abri des rayons solaires directs
- Stockage admis uniquement en quantité limitée
- Conserver dans un endroit frais
- Tenir à l'écart de: sources de chaleur, matières combustibles, agents de réduction, bases, matières celluloses, matières organiques, poudres de métal

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------------------|-------|
| Température de stockage | : | N.E. | °C |
| Limite de quantité | : | N.E. | kg |
| Durée de stockage | : | N.E. | jours |
| Matériau pour l'emballage | : | | |
| - approprié | : | acier inoxydable, aluminium, fer, verre | |
| - à éviter | : | N.E. | |

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:

acide nitrique

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|-----|
| TLV-TWA | : | mg/m ³ | 2 | ppm | |
| TLV-STEL | : | mg/m ³ | 4 | ppm | |
| WEL-LTEL | : | 5.2 | mg/m ³ | 2 | ppm |
| WEL-STEL | : | 10 | mg/m ³ | 4 | ppm |
| TRGS 900 | : | 2.6 | mg/m ³ | 1 | ppm |
| MAK | : | - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWBNL-TGG 8 h | : | | mg/m ³ | (wettelijk) | |
| GWKNL-TGG 15 min. | : | 1.3 | mg/m ³ | | |
| VME-8 h | : | - | mg/m ³ | - | ppm |
| VLE-15 min. | : | 2.6 | mg/m ³ | 1 | ppm |
| GWBB-8 h | : | - | mg/m ³ | - | ppm |
| GWK-15 min. | : | 2.6 | mg/m ³ | 1 | ppm |
| Valeur momentané | : | | mg/m ³ | | ppm |
| CE | : | - | mg/m ³ | - | ppm |
| CE-STEL | : | 2.6 | mg/m ³ | 1 | ppm |

sulfate de cuivre, pentahydrate

| | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------|--------------|
| TLV-TWA | : | mg/m ³ | | ppm |
| TLV-STEL | : | mg/m ³ | | ppm |
| WEL-LTEL | : | mg/m ³ | | ppm |
| WEL-STEL | : | mg/m ³ | | ppm |
| TRGS 900 | : | mg/m ³ | | ppm |
| MAK | : | 0.1 (Cu) E | mg/m ³ | ppm |
| GWBNI-TGG 8 h | : | 0.1 I (Cu) | mg/m ³ | (indicatief) |
| GWKNI-TGG 15 min. | : | | mg/m ³ | |
| VME-8 h | : | mg/m ³ | | ppm |
| VLE-15 min. | : | mg/m ³ | | ppm |
| GWBB-8 h | : | mg/m ³ | | ppm |
| GWK-15 min. | : | mg/m ³ | | ppm |
| Valeur momentanée | : | mg/m ³ | | ppm |
| CE | : | mg/m ³ | | ppm |
| CE-STEL | : | mg/m ³ | | ppm |

SOLL URINOIR

8.1.2 Méthodes de prélèvement:

- Nitric Acid (Acids, inorganic)
- Nitric Acid
- Nitric Oxide
- Nitric Oxide
- Nitric Acid

NIOSH 7903
 OSHA ID 165SG
 NIOSH 6014
 OSHA ID 190
 OSHA CSI

8.2 Contrôles de l'exposition:

8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle:

- Mesurer régulièrement la concentration dans l'air
- Travailler sous aspiration locale/ventilation

Équipements de protection individuelle:

a) Protection respiratoire:

- Masque à gaz avec filtre type B si conc. dans l'air > valeur limite d'exposition
- À une concentration de gaz/vapeurs élevée: AR autonome

b) Protection des mains:

- Gants
 - Matériau approprié: Caoutchouc au butyle
Néoprène
Polyéthylène
polyéthylène/alcool éthylènevinyle

- Délai de rupture: N.E.

c) Protection des yeux:

- Lunettes bien ajustables

d) Protection de la peau:

- Protection de la tête/du cou
- Vêtements résistant à la corrosion
 - Matériau approprié: Caoutchouc au butyle
Néoprène
Polyéthylène
polyéthylène/alcool éthylènevinyle

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:

| | |
|------------------------|----------------------|
| Etat physique (à 20°C) | : Liquide |
| Odeur | : Irritante/piquante |
| Couleur | : N.E. |

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

| | | |
|-----------------------------------------------|------------|------------|
| Valeur pH (à %) | : 0.1 | |
| Point/intervalle d'ébullition | : 100/120 | °C |
| Point d'éclair/inflammabilité | : S.O. | °C |
| Limites d'explosivité (propriétés explosives) | : N.E. | vol% (°C) |
| Propriétés comburantes | : N.E. | |
| Pression de vapeur (à 20°C) | : 23 | hPa |
| Pression de vapeur (à 50°C) | : N.E. | hPa |
| Densité relative (à 20°C) | : 1.4 | |
| Hydrosolubilité | : COMPLÈTE | |
| Soluble dans | : Éther | |
| Densité de vapeur relative | : N.E. | |
| Viscosité (à 20°C) | : 0.001 | Pa.s |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | : N.E. | |
| Taux d'évaporation | | |
| par rapport à l'acétate de butyle | : N.E. | |
| par rapport à l'éther | : N.E. | |

SOLL URINOIR

9.3 Autres données:

| | | |
|-----------------------------|--------|------------------|
| Point/intervalle de fusion | : N.E. | °C |
| Température d'auto-ignition | : N.E. | °C |
| Concentration de saturation | : N.E. | g/m ³ |
| Conductivité | : N.E. | pS/m |

10. Stabilité et réactivité

10.1 Conditions à éviter:

- Stable dans les conditions normales

10.2 Matières à éviter:

- Tenir à l'écart de: sources de chaleur, matières combustibles, agents de réduction, bases, matières cellulosiques, matières organiques, poudres de métal

10.3 Produits de décomposition dangereux:

- Se décompose lentement sous l'action de la lumière: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (gaz nitreux)
- Se décompose suite à une montée en température: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (gaz nitreux)
- Réagit violemment avec de nombreux composés tels que:
- Avec les réducteurs (forts)
- Avec (certaines) bases
- Avec les matières organiques
- Avec les matières combustibles

11. Informations toxicologiques

11.1 Toxicité aiguë:

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| sulfate de cuivre, pentahydrate | |
| DL50 orale rat | : 960 mg/kg |
| DL50 dermale rat | : N.E. mg/kg |
| DL50 dermale lapin | : > 2000 mg/kg |
| CL50 inhalation rat | : N.E. mg/l/4 h |
| CL50 inhalation rat | : N.E. ppm/4 h |

11.2 Toxicité chronique:

| | |
|---------------------------------|--------------|
| sulfate de cuivre, pentahydrate | |
| CE-carc. cat. | : non repris |
| CE-muta. cat. | : non repris |
| CE-repr. cat. | : non repris |
| Carcinogénicité (TLV) | : non repris |
| Carcinogénicité (MAC) | : non repris |
| Carcinogénicité (VME) | : non repris |
| Carcinogénicité (GWBB) | : non repris |
| Carcinogénicité (MAK) | : non repris |
| Mutagénicité (MAK) | : non repris |
| Tératogénicité (MAK) | : C |
| Classification IARC | : non repris |

11.3 Voies d'exposition: ingestion, inhalation, contact oculaire et cutané

11.4 Effets aigus/symptômes:

- **APRÈS INHALATION**
- Irritation des voies respiratoires
- Gorge sèche/mal de gorge
- Toux
- **LES SYMPTÔMES SUIVANTS PEUVENT APPARAÎTRE AVEC LATENCE:**
- Corrosion des voies aériennes supérieures
- Difficultés respiratoires
- Risque d'inflammation des voies aériennes
- Risque d'œdème pulmonaire
- Teint bleu/gris
- **APRÈS INGESTION**
- Nausées
- Vomissements
- Douleurs abdominales
- Brûlures des muqueuses gastro-intestinales
- Perforation de l'oesophage possible
- Choc
- **APRÈS CONTACT AVEC LA PEAU**
- Teint jaune
- Peut produire des taches sur la peau
- Brûlures par acide/corrosion de la peau
- Cicatrisation difficile
- **APRÈS CONTACT AVEC LES YEUX**
- Corrosion du tissu oculaire

11.5 Effets chroniques:

- **APRÈS EXPOSITION/CONTACT PROLONGÉ OU RÉPÉTÉ:**
- Atteinte/coloration des dents
- Risque de pneumonie
- Non repris dans classe de carcinogénicité (IARC,CE,TLV,MAK)
- Non repris dans classe de mutagénicité (CE,MAK)
- Non classifié comme toxique pour la reproduction (CE)

12. Informations écologiques

12.1 Ecotoxicité:

sulfate de cuivre, pentahydrate:

- CL50 (24 h) : 0.17 mg/l (SALMO GAIKNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- CL50 (24 h) : 0.182 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- CE50 (72 h) : 0.01/0.28 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

- Effet sur le traitement des eaux usées : aucun renseignement disponible

12.2 Mobilité:

- Composés organiques volatiles (COV): N.E. %
- Concentration maximale dans eau potable: 2.0 mg/l (cuivre), 250 mg/l (sulfate) (Directive 98/83/CE)
- Exothermiquement soluble dans l'eau

Pour d'autres propriétés physico-chimiques, voir point 9

12.3 Persistance et dégradabilité:

- biodégradation BOD₅ : N.E. % ThOD
- eau : - N.E.
- sol : T ½: N.E. jours

12.4 Potentiel de bioaccumulation:

- log P_{ow} : N.E.
- BCF : N.E.

SOLL URINOIR

12.5 Résultats de l'évaluation PBT:

- Sans objet, sur la base de l'information disponible.

12.6 Autres effets nocifs:

- **WGK** : 1 (Classification basée sur composants selon Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) du 27 juillet 2005 (Anhang 4))
- **Effet sur la couche d'ozone** : Non dangereux pour la couche d'ozone (1999/45/CE)
- **Effet de serre** : Aucun renseignement disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Dispositions relatives aux déchets:

- Code de déchet (91/689/CEE, Décision 2001/118/CE de la Commission, J.O. L47 du 16/2/2001): 06 01 05* (acide nitrique et acide nitreux)
- LWCA (Pays-Bas): KGA catégorie 01
- Déchets dangereux (91/689/CEE)
- Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales

13.2 Méthodes d'élimination:

- Recycler/réutiliser
- Neutraliser
- Epurer avec les meilleures techniques disponibles avant de rejeter à l'égout ou dans l'environnement aquatique

13.3 Emballages:

- Code de déchet emballage (91/689/CEE, Décision 2001/118/CE de la Commission, J.O. L47 du 16/2/2001): 15 01 10* (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus)

14. Informations relatives au transport

14.1 Classification de la matière selon les recommandations de l'ONU

| | |
|--------------------|--------|
| Numéro ONU | : 3267 |
| CLASSE | : 8 |
| SUB RISKS | : - |
| GROUPE D'EMBALLAGE | : II |

14.2 ADR (transport routier)

| | |
|---------------------------------------------|------|
| CLASSE | : 8 |
| GROUPE D'EMBALLAGE | : II |
| CODE DE CLASSIFICATION | : C7 |
| ETIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES | : 8 |
| ETIQUETTE DE DANGER SUR COLIS | : 8 |
| DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT | : |
| Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a. | |

14.3 RID (transport par rail)

| | |
|---------------------------------------------|------|
| CLASSE | : 8 |
| GROUPE D'EMBALLAGE | : II |
| CODE DE CLASSIFICATION | : C7 |
| ETIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES | : 8 |
| ETIQUETTE DE DANGER SUR COLIS | : 8 |
| DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT | : |
| Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a. | |

14.4 ADN (voies navigables intérieures)

| | |
|----------------------------------|------|
| CLASSE | : 8 |
| GROUPE D'EMBALLAGE | : II |
| CODE DE CLASSIFICATION | : C7 |
| ETIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES | : 8 |
| ETIQUETTE DE DANGER SUR COLIS | : 8 |

14.5 IMDG (transport maritime)

| | |
|--------------------|------------|
| CLASSE | : 8 |
| SUB RISKS | : - |
| GROUPE D'EMBALLAGE | : II |
| MFAG | : - |
| EMS | : F-A, S-B |
| POLLUANT MARIN | : - |

SOLL URINOIR

14.6 ICAO (transport aérien)

| | | |
|---------------------------------------------|---|----------|
| CLASSE | : | 8 |
| SUB RISKS | : | - |
| GROUPE D'EMBALLAGE | : | II |
| INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE PASSENGER AIRCRAFT | : | 808/Y808 |
| INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE CARGO AIRCRAFT | : | 812 |

14.7 Précautions spéciales : aucun

14.8 Limited quantities (LQ) :

Lorsque les matières et leurs emballages répondent aux conditions établies dans le chapitre 3.4 de l'ADR/RID/ADNR, **seules** les prescriptions suivantes devront être observées:

sur chaque colis doit figurer un losange avec l'inscription suivante:

- 'UN 3267'

ou, dans le cas de marchandises différentes ayant différents numéros d'identification transportées dans un même colis:

- les lettres 'LQ'

15. Informations réglementaires

15.1 Législation UE:

Etiquetage conforme aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et 2006/8/CE



Corrosif

Contient : acide nitrique

R35 : Provoque de graves brûlures

S(01/02) : (Conserver sous clé et hors de portée des enfants)

S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste

S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage

S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)

15.2 Prescriptions nationales:

Pays-Bas:

Waterbezwaarlijkheid: 11

Allemagne:

WGK : 1 (Classification basée sur composants selon
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
du 27 juillet 2005 (Anhang 4))

16. Autres données

Les informations contenues dans cette FDS sont données en toute bonne foi et constituent notre meilleure connaissance en la matière. L'information a été rédigée de manière à ce que la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination soient effectués correctement et en toute sécurité, et ne doit pas être considérée comme garantie ou spécification de qualité. L'information est uniquement valable pour le produit même, et pourrait ne plus être valable quand le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits, ou dans des processus, sauf mention contraire dans le texte.

S.O. = SANS OBJET
N.E. = NON ÉTABLI
(*) = CLASSIFICATION INTERNE (NFPA)

Substances PBT = des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques

Valeurs limites:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Royaume-Uni
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Allemagne
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Allemagne
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Pays-Bas
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Pays-Bas
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgique
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgique
CE : Valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif

I : Fraction inhalable = **T** : Poussières totales = **E** : Einatembarer Aerosolanteil
R : Fraction respirable = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil (fraction alvéolaire)
C : Ceiling limit (valeur plafond)

| | | | | |
|------------|------------------|--------------|-------------------|----------------------|
| a: | aérosol | r: | rook/Rauch | (fumée) |
| d: | damp (vapeur) | st: | stof/Staub | (poussière) |
| du: | dust (poussière) | ve: | vezel | (fibre) |
| fa: | Faser (fibre) | va: | vapeur | |
| fi: | fibre | om: | oil mist | (brouillard d'huile) |
| fu: | fumée | on: | olienevel/Ölnebel | (brouillard d'huile) |
| p: | poussière | part: | particules | |

Toxicité chronique:

K : Liste des substances et processus cancérogènes - Pays-Bas

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

R08 : Favorise l'inflammation des matières combustibles
R22 : Nocif par ingestion
R35 : Provoque de graves brûlures
R36/38 : Irritant pour les yeux et la peau
R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique