esco Sel de Déneigement

Imprimé le: 09.06.2008 Modifié: 09.06.2008 Version 1.5

1. Nom de produit ou de la préparation et nom de la société

Nom commercial	**esco Sel de Déneigement** **esco NaCl Saumure (26 % et 22,5 %)*** *(Les indications se réfèrent à la matière première mise en solution)
Fabricant / fournisseur	esco – european salt company GmbH & Co.KG Landschaftstraße 1, D-30159 Hanovre Téléphone (+49) 511 – 85030 – 0 Fax (+49) 511 – 85030 – 134
Service des renseignements	esco france s.a.s 49 Avenue Georges Pompidou 92593 Levallois-Perret Téléphone +33 (0)1 49.64.58.79 Fax +33 (0)1.49.64.59.10 info@esco-salt.com esco benelux nv Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 B-1831 Diegem Téléphone +32 2711-0160 Fax +32 2711-0161
Renseignements en cas d'urgence	esco france s.a.s 49 Avenue Georges Pompidou 92593 Levallois-Perret Téléphone +33 (0)1 49.64.58.79 Fax +33 (0)1.49.64.59.10 info@esco-salt.com esco benelux nv Park Lane, Culliganlaan 2G bus 1 B-1831 Diegem Téléphone +32 2711-0160 Fax +32 2711-0161
Conditions d'utilisation recommandées	Déneigement
Effet de la matière / de la préparation	Fonte de neige et glace

2. Dangers éventuels

Phrases R

non applicable

Remarques particulières sur les risques sanitaires et environnementaux

Non classifié comme produit dangereux selon la directive européenne dans sa dernière version.

3. Composition / Information sur les composants

Numéro CAS: 7647-14-5 **Chlorure de Sodium (NaCl)**

Numéro EWG (EINECS/ELINCS) 231-598-3

Remarques complémentaires

Aucune

4. Premiers Secours

Remarques générales

En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

Après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver avec l'eau.

Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.

Après ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Agents d'extinction appropriés

Produit est non combustible: choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

Agents d'extinction non appropriés pour raisons de sécurité

Aucun

Risques particuliers dus au produit, à ses résidus de combustion ou aux gaz dégagés

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement d'acide chlorhydrique (HCl).

Équipement de protection particulier

Ne pas inhaler les gaz dégagés lors d'une explosion ou d'un incendie.

Remarques diverses

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précautions relatives aux personnes
Eviter la formation de poussières.
Mesures de protection de l'environnement
Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout ni dans les eaux.
Procédé de nettoyage / récupération
Eviter le dégagement de poussières.
Eliminer selon les réglementations en vigueur.
Eliminer les résidus par rinçage à l'eau.
Ramasser mécaniquement et évacuer pour élimination.
Remarques complémentaires
Information concernant la manipulation en toute sécurité: voir chapitre 7.
Information concernant les équipements individuels de protection: voir chapitre 8.
Information concernant l'élimination: voir chapitre 13.

7. Manipulation et stockage

Précautions lors de la manipulation
Aucune mesure particulière si utilisation appropriée.
Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.
Remarques relatives à la protection contre l'incendie et l'explosion
Le produit n'est pas combustible.
Aucune mesure spéciale n'est nécessaire.
Conditions à remplir par les lieux de stockage et les conteneurs
Référez-vous aux règlements nationaux pour chlorure de sodium (e.g. L'Allemagne: WGK 1, apostille 14).
Remarques relatives au stockage avec d'autres produits
Tenir éloigné d'agents oxydants et de matériaux à forte teneur en acidité.
Informations diverses relatives aux conditions de stockage
Stocker au sec.
Classe de stockage 13 (Allemagne classification de VCI)
Stabilité au stockage
Durée de stockage illimitée.

8. Contrôle de l'exposition / Protection individuelle

Remarques complémentaires relatives à la configuration des installations techniques
Aucune
Remarques complémentaires
Aucune
Protection des voies respiratoires
En présence de poussières, porter un masque anti-poussières fin
Protection des mains
Pas nécessairement.
Protection des yeux
Lunettes assurant une protection complète des yeux
Protection de la peau et du corps
Aucune
Mesures générales de protection
Aucune
Mesures d'hygiène
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Brosser les vêtements souillés par le produit.
Nettoyer complètement après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat	Couleur	Odeur
Cristallin	Blanc	Inodore

Informations relatives à la sécurité	Valeur	Température	à	Méthode	Remarque
pH à la livraison	6 - 9	20 °C	50 g/l dans l'eau	DIN 38404-5	neutre
Point d'ébullition	1461 °C		1013 hPa		
Point de fusion	801 °C				
Point d'éclair	non applicable				
Inflammation à l'état solide	Aucune				
Inflammation à l'état gazeux	Aucune				
Température d'inflammation	Aucune				

Auto-inflammation	Aucune		
Limite inférieure d'explosibilité	Aucune		
Limite supérieure d'explosibilité	Aucune		
Pression de vapeur	0 mbar	20 °C	
Densité	2,1615 g/cm^3	25 °C	1013 hPa
Densité en vrac	Sel gemme: 1050 – 1250 kg/m^3		Sel raffiné: 1100 – 1300 kg/m^3
Solubilité dans l'eau	359 g/l	20 °C	1013 hPa
Coefficient de distribution (log pOW)	non déterminé		
Viscosité 1	non applicable		
Essai de séparation du solvant	non applicable		
Indice de combustion	1		

Propriétés comburantes
Aucune
Danger d'explosion
Aucun
Remarques diverses
Les données physiques se rapportent au produit pur.

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter
Aucune
Substances à éviter
Réaction avec des acides forts
Réaction avec des agents oxydants
Corrosif envers les métaux.
Produits de décomposition dangereux
Avec des acides forts: Acide chlorhydrique (HCl)
Avec les oxydants: chlore gazeux (Cl_2)

11. Informations toxicologiques

Toxicité / Irritation / sensibilisation

	Valeur/Evaluation	Espèces	Méthode	Remarque
DL50 orale	3000 mg/kg	rat		Ref. (5)
DL50 cutanée	non déterminée			
CL50 inhalatoire	non déterminée			
Irritation de la peau	légèrement irritant	Lapin		Ref. (6)
Irritation des yeux	légèrement irritant	Lapin		Ref. (6)
Sensibilisation de la peau	Aucune			Expériences
Sensibilisation des voies respiratoires	Aucune			expériences

Contrôles toxicologiques (informations diverses)
Pas d'indication d'ordre expérimental se rapportant à un possible effet nocif pour la fécondité humaine.
Le produit n'a pas d'effet mutagène (Test-Ames).

Remarques générales
Les indications toxicologiques concernent le produit pur.
Nos données ne sont pas suffisantes pour le jugement total de texture.
Suivez les directives habituelles d'hygiène pour manipulation de produits chimiques.

12. Informations écotoxicologiques

Informations relatives à l'élimination (persistance et dégradation)

	Taux d'élimination	Méthode d'analyse	Méthode	Remarque
Dégradation physico-chimique	non applicable			
Biodégradabilité	non applicable Produit minéral, ne peut pas être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques			
Dégradation facile	Produit minéral, ne peut pas être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques			
Elimination biologique	non applicable Produit minéral, ne peut pas être éliminé de l'eau par des procédés d'épuration biologiques			

Effets toxiques sur l'environnement

	Valeur	Espèces	Méthode	Remarque
Poisson	CL50 7341 mg/l (96 h)	Carassius Auratus		Ref. (1)
Daphnie	CE50 4135 mg/l (48 h)	Daphnia magna		Ref. (2)
Algues	CE50 9000 mg/l (7 d)	Potamogeton		Ref. (3)
Bactéries	CE17 577 mg/l (5 d)	Paramecium tetranrelia		Ref. (4)

Comportement dans les stations d'épuration
En cas d'introduction de faibles concentrations dans des stations d'épuration biologiques adaptées, altération de l'activité de dégradation des boues activées non probable.

Remarques diverses relatives à l'environnement	Valeur	Méthode	Remarque
AOX			non applicable

Remarques générales
Problèmes écologiques peu probables lors d'une application normale

13. Remarques relatives à l'élimination

Code déchets	**Nom du déchet**
06 03 14	Sel solide et solutions autres que ceux visés aux rubriques 06 03 11 et 06 03 13.

Recommandations relatives au produit
Compte tenu de la réglementation sur les déchets spéciaux. Le produit doit être transporté après traitement sur une décharge agrée.
Recommandations relatives à l'emballage
Les emballages non contaminés peuvent être recyclés.
Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.
Produit de nettoyage recommandé
Aucun

14. Prescriptions relatives au transport

Transport terrestre et navigation intérieure (ADR/RID/GGVSE)
Remarques
Le produit n'est pas classé dangereux au sens de la réglementation transport.

15. Prescriptions générales

Remarques relatives à l'identification
Aucune
Phrases R
non applicable
Phrases S
non applicable
Réglementation nationale
Remarques relatives à la limitation d'activité
Aucune

Ordonnance relative aux incidents	Non applicable	
Classification selon VbF (RFA)	VbF (RFA): ne relève pas de l'ordonnance sur les liquides combustibles.	

Remarques relatives aux instructions techniques (air)
Non applicable.

Classe de danger pour l'eau	1	Classement KBwS

16. Informations diverses

Formation des utilisateurs
Aucune
Utilisation recommandée et restrictions
Aucune
Informations diverses
Les indications ci-dessus se basent sur l'état actuel de nos connaissances et ne représentent aucune garantie. Les législations et directives existantes sont à respecter par le destinataire de notre produit sous sa propre responsabilité.
Voir fiche technique du produit.
Toutes les indications de la fiche de données de sécurité concernent la substance pure.
Source des principales informations
Ref. (1): Adelman IR et al (1976) J. Fish. Res. Board Can., 33, 203-208
Ref. (2): Biesinger, K.E. et al (1972) J. Fish. Res. Board Can., 29(12), 1691
Ref. (3): Environmental Protection Agency, Water Quality Criteria Data Book: Effects of chemicals on aquatic life, Environmental Protection Agency, Water Quality Office, Washington, D.C., Vol.3, p128-130(1971)
Ref. (4): Cronkite, D.L., Gustafson, A.N., Bauer, B.F., Role of protein synthesis and ninhydrin-positive substances in acclimation of PARAMECIUM TETRAURELLIA to high NaCl, J. Exp. Zool., No.233, p21-28 (1985)
Ref. (5): (1971), Toxicology and Applied Pharmacology, 20, p.57 (1971)
Ref. (6): EUCLID data sheet CAS-Nr. 7647-14-5