Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 *Numéro de version 5* *Révision: 22.05.2013*

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

· **Date d'établissement:** 26.10.2009
· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main**

· **Code du produit** 9006.0136
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Utilisation de la substance / de la préparation:** Détergent alcalin

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur / Fournisseur:**
Rational AG Tel.: ++49-(0)8191 - 32 70
Iglinger Straße 62 Fax: ++49-(0)8191 - 21735
D-86899 Landsberg

· **Courriel de la personne chargée de la fiche de données de sécurité:** info@rational-online.com

· **Service chargé des renseignements :** Management de la Qualité
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Internationale Giftzentrale Tel.: +49-(0)89-19240
"Rechts der Isar"

SECTION 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xi; Irritant

R36/38: Irritant pour les yeux et la peau.
· **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
· **Pictogrammes de danger**



GHS05

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Acide silicique, sel de potassium

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 Numéro de version 5 Révision: 22.05.2013

Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main

(suite de la page 1)

· **Mentions de danger**
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
· **Conseils de prudence**

P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P103	Lire l'étiquette avant utilisation.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
· **Description:** Solution aqueuse

· **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 68604-71-7 EINECS: 271-704-5	cocoamphodipropionate de disodium Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Numéro index: 019-002-00-8	Hydroxyde de potassium C R35; Xn R22 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	< 2,0%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Acide silicique, sel de potassium Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%
CAS: 68188-18-1 EINECS: 269-144-1	alkylsulfonate de sodium Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 70592-80-2 EINECS: 274-687-2	Amines, alkyl en C10-16 diméthyles, N-oxydes Xi R38-41; N R50 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

· **Composés conformément à Règlement (CE) N° 648/2004:**

phosphates	15 - 30%
agents de surface amphotères, agents de surface anioniques	< 5%

SECTION 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**
· **Indications générales:** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 Numéro de version 5 Révision: 22.05.2013

Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main

(suite de la page 2)

· ***Après contact avec les yeux:***
Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
Protéger l'oeil intact.
Envoyer immédiatement chercher un médecin.
· ***Après ingestion:***
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.
En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
· ***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***
Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· ***5.1 Moyens d'extinction***
· ***Moyens d'extinction:***
Dioxyde de carbone (CO_2), poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· ***Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :*** *néant*
· ***5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***
Peut être dégagé en cas d'incendie:
Anhydre sulfureux (SO_2)
Oxydes phosphorés (PxOy)
· ***5.3 Conseils aux pompiers***
· ***Equipement spécial de sécurité :*** *Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*
· ***Autres indications***
Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· ***6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence***
Porter un vêtement personnel de protection.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
· ***6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:***
Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.
· ***6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:***
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, terres de diatomée, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé.
· ***6.4 Référence à d'autres sections***
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

· ***7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger***
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
· ***Préventions des incendies et des explosions:*** *Aucune mesure particulière n'est requise.*

· ***7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités***
· ***Stockage :***
· ***Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :***
Conserver dans le récipient d' origine.
Stockage conformément aux prescriptions légales.
· ***Indications concernant le stockage commun :***
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 Numéro de version 5 Révision: 22.05.2013

Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main

(suite de la page 3)

· **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Protéger contre le gel.
Stocker et transporter debout.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**	
1310-58-3 Hydroxyde de potassium	
VME (France)	Valeur momentanée: 2 mg/m³

· **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Equipement de protection individuel :**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer.
· **Protection respiratoire :** Non nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.
· **Protection des mains :**
Gants de protection
Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.
Pour éviter des problèmes de peau, réduire le port des gants au minimum indispensable.
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente non il s'agit d'une substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
· **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques
· **Protection du corps :**
Vêtements de travail protecteurs
Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales.**
· **Aspect:**

Forme:	liquide
Couleur:	rouge
· **Odeur:**	caractéristique

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 Numéro de version 5 Révision: 22.05.2013

Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main

(suite de la page 4)

· **Seuil olfactif:**	non déterminé
· **valeur du pH à 20 °C:**	10,9
· **Modification d'état**	
Point de fusion:	non déterminé
Point d'ébullition:	non déterminé
· **Point d'éclair:**	non applicable
· **Inflammabilité (solide, gazeux):**	Non applicable.
· **Température d'inflammation:**	
Température de décomposition:	Non déterminé.
· **Auto-imflammabilitité:**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Danger d'explosion:**	Le produit n'est pas explosif.
· **Limites d'explosivité:**	
inférieure:	Non déterminé.
supérieure:	Non déterminé.
· **Propriétés comburantes**	Pas classé comme comburant
· **Pression de vapeur:**	Non déterminé.
· **Densité à 20 °C:**	1,165 g/cm³
· **Densité relative.**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur (AIR = 1):**	Non déterminé.
· **Vitesse d'évaporation.**	Non déterminé.
· **Solubilité dans/miscibilité avec**	
l'eau:	entièrement miscible
· **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :**	Non déterminé.
· **Viscosité :**	
dynamique :	non déterminé
cinématique :	non déterminé
· **9.2 Autres informations**	Further informations please refer to technical data sheet.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité**
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Oxydes de souffre (SOx)
Oxydes phosphorés (par exemple P_2O_5)

SECTION 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë :**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**		
1310-58-3 Hydroxyde de potassium		
Oral	LD50	365 mg/kg (rat)

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 Numéro de version 5 Révision: 22.05.2013

Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main

(suite de la page 5)

· ***Effet primaire d'irritation :***
· ***de la peau :*** *Irritant pour la peau.*
· ***des yeux :*** *Provoque des lésions oculaires graves.*
· ***Sensibilisation :*** *Aucun effet de sensibilisation connu.*
· ***Indications toxicologiques complémentaires :***
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant
Le produit présente les dangers suivants conformément au règlement (CE) n ° 1272/2008 (CLP / GHS):
Eye Dam. 1
Skin Irrit. 2
· ***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)***
Basé sur des informations actuellement connues pas d'effets CMR.

SECTION 12: Informations écologiques

· ***12.1 Toxicité***
· ***Toxicité aquatique :*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***12.2 Persistance et dégradabilité*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***12.3 Potentiel de bioaccumulation*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***12.4 Mobilité dans le sol*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
· ***Autres indications écologiques :***
· ***Indications générales :***
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans cette préparation respecte(nt) les critères de biodégradabilité comme définis dans la réglementation (CE) no 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres et leur seront fournies à leur demande expresse ou à la demande du producteur de détergents.
Classe de danger pour l'eau 1 (Auto-Classification): peu polluant
· ***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB***
· ***PBT:*** *Non applicable.*
· ***vPvB:*** *Non applicable.*
· ***12.6 Autres effets néfastes*** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

· ***13.1 Méthodes de traitement des déchets***
· ***Recommandation:***
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
· ***Code déchet:*** *Conformément aux prescriptions légales.*
· ***Catalogue européen des déchets:***
L'attribution du code de déchets selon le catalogue européen des déchets dépend de la source ou du processus de production.

· ***Emballages non nettoyés:***
· ***Recommandation:*** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.*
· ***Produit de nettoyage recommandé:*** *Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.*

SECTION 14: Informations relatives au transport

· ***14.1 No UN***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *néant*

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 Numéro de version 5 Révision: 22.05.2013

Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main

(suite de la page 6)

· **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** · **ADR, IMDG, IATA**	néant
· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** · **ADR, IMDG, IATA** · **Classe**	néant
· **14.4 Groupe d'emballage** · **ADR, IMDG, IATA**	néant
· **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Non applicable.
· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**	Non applicable.
· **Indications complémentaires de transport:**	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus
· **"Règlement type" de l'ONU:**	-

SECTION 15: Informations réglementaires

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

· **Prescriptions nationales :**

· **Indications sur les restrictions de travail :** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

· **Règlement en cas d'incident :** Directive 96/82/CE ne s'applique pas.

· **Classe de pollution des eaux :** Classe de danger pour l'eau 1 (Auto-Classification): peu polluant
· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

SECTION 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**
Cette/ces phrase(s) R est/sont assigné(s) au(x) composant(s) et ne représente(nt) pas nécessairement la classification de la préparation.
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

R22 Nocif en cas d'ingestion.
R35 Provoque de graves brûlures.
R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
R38 Irritant pour la peau.
R41 Risque de lésions oculaires graves.
R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Service établissant la fiche de données de sécurité :**
C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str.113
D-47809 Krefeld
Téléphone: +49-2151-652086-0
Téléfax: +49-2151-652086-9

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.05.2013 *Numéro de version 5* *Révision: 22.05.2013*

Nom du produit: Nettoyant spécial doux RATIONAL pour RATIONAL CleanJet® et nettoyage à la main

(suite de la page 7)

Allemagne

· ***Acronymes et abréviations:***
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent