

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Date of issue: 01/25/2011

Revision date: 12/13/2016

Supersedes: 02/11/2014

Fiche de données de sécurité

conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Date d'émission: 01/25/2011

Date de révision: 12/13/2016

Remplace: 02/11/2014

Version: 4.1



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking / Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Product identifier / Identificateur de produit

Product form : Mixture
Product name. : CR7 Guthega Yellow
Forme du produit : Mélange
Nom du produit. : CR7 Guthega Yellow

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against / Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Use of the substance/mixture : Inkjet printing
Utilisation de la substance/mélange : Impression jet d'encre

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet / Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Memjet, Ltd.
61-62 Fitzwilliam Lane
Dublin, Ireland
T +1-858-798-3000 - F +1-858-798-3044
msds@memjet.com - www.memjet.com

1.4. Emergency telephone number / Numéro d'appel d'urgence

Emergency number / Num. d'appel d'urgence : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300
International: +1-703-527-3887
Hours of Operation / Heures d'ouverture: 24/7

SECTION 2: Hazards identification / Identification des dangers

2.1. Classification of the substance or mixture / Classification de la substance ou du mélange

GHS-US classification

Eye Irrit. 2A H319
STOT RE 2 H373

2.2. Label elements / Éléments d'étiquetage

GHS-US labelling



Hazard pictograms (GHS-US) :
Signal word (GHS-US) : Warning
Hazard statements (GHS-US) : H319 - Causes serious eye irritation
H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure
Precautionary statements (GHS-US) : P260 - Do not breathe mist/vapours/spray
P264 - Wash hands thoroughly after handling
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P314 - Get medical advice and attention if you feel unwell
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention
P501 - Dispose of contents/container in accordance with local and national regulations

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Étiquetage GHS-US

Pictogrammes des risques (GHS-US) :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (GHS-US) :

Attention

Mentions de danger (GHS-US) :

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence (GHS-US) :

P260 - Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection 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
P314 - Consulter un médecin en cas de malaise
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
P501 - Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale et nationale

2.3. Other hazards / Autres dangers

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Unknown acute toxicity / Toxicité aiguë inconnue (GHS-US)

No data available

SECTION 3: Composition/information on ingredients / Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Not applicable / Non applicable

3.2. Mixture / Mélange

Only components with health hazards and/or exposure limit values are shown. Specific composition withheld as trade secret.

Seuls les composants présentant des risques pour la santé et / ou des valeurs limites d'exposition sont présentés. Composition spécifique retenu comme secret commercial.

Full text of H-phrases: see section 16 / Texte complet des phrases H: voir section 16

| Name / Nom | Product identifier / Identificateur de produit | % | GHS-US classification |
|--|--|---------|---|
| Water / Eau | (CAS No / Numéro CAS) 7732-18-5 | 70 – 75 | Not classified / Non classé |
| Glycol | Trade secret / Secret commercial | 5 – 15 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |
| n-pyrrolidone / n-toluène | Trade secret / Secret commercial | 5 – 15 | Eye Irrit. 2A, H319 |
| Sugar alcohol / Alcool de sucre | Trade secret / Secret commercial | 1 - 5 | Not classified / Non classé |
| Pyridone colorant | Trade secret / Secret commercial | 1 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-n-décyne Ethoxylate | Trade secret / Secret commercial | 0 – 2 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412 |
| BUFFER / TAMPON | Trade secret / Secret commercial | 0 – 2 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335 |
| n-isothiazolone | Trade secret / Secret commercial | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 |

SECTION 4: First aid measures / Premiers secours

4.1. Description of first aid measures / Description des premiers secours

First-aid measures after inhalation

: If inhaled and if breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. When symptoms occur: go into open air and ventilate suspected area. If you feel unwell, seek medical advice.

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---|--|
| First-aid measures after skin contact | : Gently wash with plenty of soap and water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing before reuse. Destroy contaminated shoes. If skin irritation occurs: Get immediate medical advice/attention. |
| First-aid measures after eye contact | : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persist. |
| First-aid measures after ingestion | : If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Never give liquid to an unconscious person. Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If symptoms persist, contact a doctor or physician. |
| Premiers soins après inhalation | : EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de développement de symptômes: aller à l'air libre et ventiler la pièce suspecte. En cas de malaise consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Détruire les chaussures contaminées. En cas d'irritation cutanée: Consulter immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire | : 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. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. |
| Premiers soins après ingestion | : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente. PAS faire vomir à moins d'y être invité par le personnel médical. Si les symptômes persistent, consultez un médecin ou un médecin. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed / Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|--|--|
| Symptoms/injuries | : May cause damage to organs (through prolonged or repeated exposure.). |
| Symptoms/injuries after inhalation | : Inhalation may cause: irritation, coughing, shortness of breath. Exposure to decomposition products may cause serious health effects. |
| Symptoms/injuries after skin contact | : No significant signs or symptoms indicative of any health hazard are expected to occur as a result of skin contact. |
| Symptoms/injuries after eye contact | : Causes serious eye irritation. |
| Symptoms/injuries after ingestion | : No significant signs or symptoms indicative of any adverse health hazard are expected to occur as a result of ingestion. |
| Symptômes/lésions | : Risque présumé d'effets graves pour les organes (par une exposition prolongée ou répétée). |
| Symptômes/lésions après inhalation | : L'inhalation peut causer: irritation, toux, souffle court. L'exposition aux produits de décomposition peut entraîner des effets graves sur la santé. |
| Symptômes/lésions après contact avec la peau | : Aucun signe ou symptôme significatif ne permet de supposer une nocivité quelconque due à l'absorption du produit par la peau. |
| Symptômes/lésions après contact oculaire | : Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Symptômes/lésions après ingestion | : Aucun signe ou symptôme significatif ne permet de supposer une nocivité quelconque à la suite d'une ingestion du produit. |

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed / Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

All treatments should be based on observed signs and symptoms of distress in the patient. / Tous les traitements devraient être basés sur les signes observés et symptômes de détresse chez le patient

SECTION 5: Firefighting measures / Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Extinguishing media / Moyens d'extinction

| | |
|------------------------------------|--|
| Suitable extinguishing media | : Carbon dioxide (CO ₂), powder, alcohol-resistant foam, water fog. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |
| Moyens d'extinction appropriés | : Le dioxyde de carbone (CO ₂), poudre, de la mousse résistant à l'alcool, de l'eau pulvérisée. Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Aucun connu. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture / Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|------------------|--|
| Fire hazard | : No specific fire or explosion hazard. |
| Explosion hazard | : Product is not explosive. |
| Reactivity | : Hazardous polymerization will not occur. |

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|--------------------|---|
| Danger d'incendie | : Pas de feu ou d'explosion spécifique. |
| Danger d'explosion | : Le produit n'est pas explosif. |
| Réactivité | : Une polymérisation dangereuse ne se produira pas. |

5.3. Advice for firefighters / Conseils aux pompiers

| | |
|--------------------------------|---|
| Firefighting instructions | : Exercise caution when fighting any chemical fire. Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. |
| Protection during firefighting | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Wear fire/flame resistant/retardant clothing. Use self-contained breathing apparatus. |

| | |
|---|--|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. |
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges. Utiliser un appareil respiratoire autonome. |

SECTION 6: Accidental release measures / Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures / Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. For non-emergency personnel / Pour les non-secouristes

| | |
|--------------------------|---|
| Protective equipment | : Avoid contact with skin and eyes. Wear suitable gloves. butyl rubber gloves. natural rubber gloves. |
| Emergency procedures | : Evacuate unnecessary personnel. Stop leak without risks if possible. |
| Équipement de protection | : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter des gants appropriés. Gants en caoutchouc butyle. gants en caoutchouc naturel. |
| Procédures d'urgence | : Eloigner le personnel superflu. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. |

6.1.2. For emergency responders / Pour les secouristes

| | |
|--------------------------|--|
| Protective equipment | : Avoid all eyes and skin contact and do not breathe vapour and mist. Wear suitable gloves. butyl rubber. rubber. Use splash goggles when eye contact due to splashing is possible. |
| Emergency procedures | : Stop leak if safe to do so. If a major spill occurs, all personnel should be immediately evacuated and the area ventilated. |
| Équipement de protection | : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Porter des gants appropriés. Caoutchouc au butyle. caoutchouc. Utiliser des lunettes de protection s'il y a risque de contact avec les yeux par projections. |
| Procédures d'urgence | : Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. En cas d'épandages majeurs, évacuer immédiatement le personnel et aérer la zone. |

6.2. Environmental precautions / Précautions pour la protection de l'environnement

Do not discharge into drains or the environment. / Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up / Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|-------------------------|--|
| For containment | : Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Do not allow minor leaks or spills to accumulate on walking surfaces. |
| Methods for cleaning up | : Small quantities of liquid spill: take up in non-combustible absorbent material and shovel into container for disposal. This material and its container must be disposed of in a safe way, and as per local legislation. |
| Pour rétention | : Absorber et / ou contenir le déversement avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié. Ne pas laisser de petites fuites ou pertes s'accumuler sur les surfaces de marche. |
| Procédés de nettoyage | : Mettre la substance absorbée dans des conteneurs qui ferment. Ce matériau et son conteneur doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. |

6.4. Reference to other sections / Référence à d'autres sections

Section 7: safe handling. Section 8: personal protective equipment. Section 13: disposal information.

Section 7: la manipulation. Section 8: équipement de protection individuelle. Section 13: informations sur l'élimination.

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 7: Handling and storage / Manipulation et stockage

7.1. Precautions for safe handling / Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Precautions for safe handling : Avoid all eyes and skin contact and do not breathe vapour and mist. Use personal protective equipment as required. Do not eat, drink or smoke when using this product. Emptied container retains vapor and product residue.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.
- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les contenants vides contiennent des résidus du produit et la vapeur.
- Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities / Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Storage conditions : Store in original container. Keep container tightly closed and in a well-ventilated place. Protect against heat and light. Store in an area with secondary containment.
- Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine. Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Protéger de la chaleur et de la lumière. Conserver dans un endroit avec confinement secondaire.

7.3. Specific end use(s) / Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Inkjet printing. / Impression jet d'encre.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection / Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Control parameters / Paramètres de contrôle

| Glycol | | |
|--------|--|-----------------------|
| ACGIH | ACGIH Ceiling / plafond (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| ACGIH | ACGIH Ceiling / plafond (ppm) | 39.4 ppm |
| ACGIH | Remark / remarque (ACGIH) | H |

| Sugar alcohol / Alcool de sucre | | |
|---------------------------------|--|----------------------|
| ACGIH | Limit value / Valeur limite (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |

| Water / eau | | |
|-------------------------------|--|--|
| None established / Non établi | | |

| n-pyrrolidone | | |
|-------------------------------|--|--|
| None established / Non établi | | |

| Pyridone colorant | | |
|-------------------------------|--|--|
| None established / Non établi | | |

| n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-décyne Ethoxylate | | |
|--|--|--|
| None established / Non établi | | |

| BUFFER / TAMPON | | |
|-------------------------------|--|--|
| None established / Non établi | | |

| n-isothiazolone | | |
|-------------------------------|--|--|
| None established / Non établi | | |

8.2. Exposure controls / Contrôles de l'exposition

- Appropriate engineering controls : Avoid splashing. No special work practices are needed beyond the above recommendations under anticipated conditions of normal use.
- Hand protection : Wear suitable gloves resistant to chemical penetration. butyl rubber gloves. natural rubber gloves.

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| | |
|---|--|
| Eye protection | : Safety glasses with side guards should be worn to prevent injury from airborne particles and/or other eye contact with this product. Use splash goggles when eye contact due to splashing is possible. |
| Respiratory protection | : Use air-purifying respirator equipped with particulate filtering cartridges. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. |
| Environmental exposure controls | : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters, or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels. |
| Contrôles techniques appropriés | : Éviter les éclaboussures. Aucune procédure spéciale n'est requise outre les recommandations ci-dessus, dans des conditions normales d'utilisation. |
| Protection des mains | : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. Gants en caoutchouc butyle, gants en caoutchouc naturel. |
| Protection oculaire | : Porter des lunettes de sécurité à protection latérale pour éviter toute lésion par des particules volantes et/ou par un quelconque contact du produit avec les yeux. Utiliser des lunettes de protection s'il y a risque de contact avec les yeux par projections. |
| Protection des voies respiratoires | : Utilisez respirateur purificateur d'air équipé de cartouches de filtrage particulaire. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. |
| Contrôle de l'exposition de l'environnement | : Les émissions provenant de ventilation ou les équipements de travail de processus doivent être vérifiés pour s'assurer qu'ils sont conformes aux exigences de la législation de protection de l'environnement. Dans certains cas, des épurateurs de fumée, des filtres ou des modifications d'ingénierie à l'équipement de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables. |

SECTION 9: Physical and chemical properties / Propriétés physiques et chimiques

9.1. Information on basic physical and chemical properties / Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | | | |
|---|---|--|---|
| Physical state | : Liquid | État physique | : Liquide |
| Appearance | : Semi-opaque. | Apparence | : Semi-opaque. |
| Colour | : yellow. | Couleur | : Jaune. |
| Odour | : No data available | Odeur | : Aucune donnée disponible |
| Odour threshold | : No data available | Seuil olfactif | : pH Aucune donnée disponible |
| pH | : 6.5 - 7.5 | : | : 6.5 - 7.5 |
| Relative evaporation rate (butylacetate=1) | : No data available | Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Aucune donnée disponible |
| Melting point | : No data available | Point de fusion | : Aucune donnée disponible |
| Freezing point | : No data available | Point de congélation | : Aucune donnée disponible |
| Boiling point | : > 90 °C | Point d'ébullition | : > 90 °C |
| Flash point | : > 93.3 °C (Pensky-Martens closed cup) | Point d'éclair | : > 93.3 °C (Pensky-Martens closed cup) |
| Self ignition temperature | : No data available | Température d'auto-inflammation | : Aucune donnée disponible |
| Decomposition temperature | : No data available | Température de décomposition | : Aucune donnée disponible |
| Flammability (solid, gas) | : No data available | Inflammabilité (solide, gaz) | : Aucune donnée disponible |
| Vapour pressure | : No data available | Pression de la vapeur | : Aucune donnée disponible |
| Relative vapour density at 20 °C | : > 1 (Air = 1) | Densité relative de la vapeur à 20 °C | : > 1 (Air = 1) |
| Relative density | : 1 - 1.1 | Densité relative | : 1 - 1.1 |
| Relative density of saturated gas/air mixture | : 1 - 1.1 | Densité relative de saturation mélange vapeur/air | : 1 - 1.1 |
| Solubility | : Soluble in water. | Solubilité | : Soluble dans l'eau. |
| Log Pow | : No data available | Log Pow | : Aucune donnée disponible |
| Log Kow | : No data available | Log Kow | : Aucune donnée disponible |
| Viscosity, kinematic | : No data available | Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible |
| Viscosity, dynamic | : 1.7 - 2.1 | Viscosité, dynamique | : 1.7 - 2.1 |
| Explosive properties | : No data available | Propriétés explosives | : Aucune donnée disponible |
| Oxidising properties | : No data available | Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Explosive limits | : No data available | Limites explosives | : Aucune donnée disponible |

9.2. Other information / Autres informations

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 10: Stability and reactivity / Stabilité et réactivité

10.1. Reactivity / Réactivité

Hazardous polymerization will not occur. / Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.2. Chemical stability / Stabilité chimique

The product is stable at normal handling and storage conditions. / Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibility of hazardous reactions / Possibilité de réactions dangereuses

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur. / Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

10.4. Conditions to avoid / Conditions à éviter

Do not store with incompatible materials. / Ne pas stocker avec les matières incompatibles.

10.5. Incompatible materials / Matières incompatibles

Oxidizing agent. / Agent oxydant.

10.6. Hazardous decomposition products / Produits de décomposition dangereux

Under fire conditions, hazardous fumes will be present. / En cas de feu, présence de fumées dangereuses.

SECTION 11: Toxicological information / Informations toxicologiques

11.1. Information on toxicological effects / Informations sur les effets toxicologiques

Acute toxicity : Not classified

Toxicité aiguë : Non classé

| CR7 Guthega Yellow | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| LD50 oral rat / orale rat | > 30000 mg/kg Calculated / calculé |
| LD50 dermal rabbit / cutanée lapin | > 12000 mg/kg Calculated / calculé |

| Glycol | |
|-------------------------------|--|
| LD50 oral rat / orale rat | 7712 mg/kg |
| LD50 dermal rat / cutanée rat | > 3500 mg/kg mouse / souris |
| LC50 inhalation rat (mg/l) | > 2.5 mg/l/4h |
| ATE (oral / par voie orale) | 500.000 mg/kg bodyweight / de poids corporel |

| n-pyrrolidone / n-toluène | |
|------------------------------------|---|
| LD50 oral rat / orale rat | 5000 mg/kg |
| LD50 dermal rabbit / cutanée lapin | > 2000 mg/kg |
| LC50 inhalation rat (mg/l) | > 20 mg/l/4h |
| ATE (oral / par voie orale) | 5000.000 mg/kg bodyweight / de poids corporel |

| n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-n-décyne Ethoxylate | |
|--|--------------|
| LD50 oral rat / orale rat | > 5000 mg/kg |
| LD50 dermal rat / cutanée rat | > 2000 mg/kg |
| LC50 inhalation rat (mg/l) | > 2 mg/l/4h |

| Pyridone colorant | |
|--------------------------------------|---|
| ATE (oral / par voie orale) | 500.000 mg/kg bodyweight / de poids corporel |
| Skin corrosion/irritation | : Not classified pH: 6.5 - 7.5 |
| Serious eye damage/irritation | : Causes serious eye irritation. pH: 6.5 - 7.5 |
| Respiratory or skin sensitisation | : Not classified |
| Germ cell mutagenicity | : Not classified |
| Carcinogenicity | : Not classified |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé pH: 6.5 - 7.5 |

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

pH: 6.5 - 7.5

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

| Glycol | |
|-------------|---|
| IARC group | Not listed in carcinogenicity class |
| Groupe IARC | Non repris dans classe de carcinogénicité |

Reproductive toxicity : Not classified

Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

| Glycol | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| NOAEL (oral,rat,90 days) | 150 mg/kg bodyweight/day kidney |
| NOAEL (par voie orale,rat,90 jours) | 150 mg/kg de poids corporel/jour rein |

| n-pyrrolidone / n-toluène | |
|-------------------------------------|---|
| NOAEL (oral,rat,90 days) | 207 mg/kg bodyweight/day The kidneys were the most affected organs. |
| NOAEL (par voie orale,rat,90 jours) | 207 mg/kg de poids corporel/jour Les reins sont les organes les plus touchés. |

| n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-n-décyne Ethoxylate | |
|--|-----------------------------|
| NOAEL (subacute,oral, animal/male,28 days) | 200 mg/kg bodyweight |
| NOAEL (subaiguë,par voie orale, animal/masculin,28 jours) | 200 mg/kg de poids corporel |

Aspiration hazard : Not classified

Danger par aspiration : Non classé

Symptoms/injuries after inhalation : Inhalation may cause: irritation, coughing, shortness of breath. Exposure to decomposition products may cause serious health effects.

Symptoms/injuries after skin contact : No significant signs or symptoms indicative of any health hazard are expected to occur as a result of skin contact.

Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.

Symptoms/injuries after ingestion : No significant signs or symptoms indicative of any adverse health hazard are expected to occur as a result of ingestion.

Symptômes/lésions après inhalation : L'inhalation peut causer: irritation, toux, souffle court. L'exposition aux produits de décomposition peut entraîner des effets graves sur la santé.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Aucun signe ou symptôme significatif ne permet de supposer une nocivité quelconque due à l'absorption du produit par la peau.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

Symptômes/lésions après ingestion : Aucun signe ou symptôme significatif ne permet de supposer une nocivité quelconque à la suite d'une ingestion du produit.

SECTION 12: Ecological information / Informations écologiques

12.1. Toxicity / Toxicité

| Glycol | |
|---|--------------------------------|
| LC50 fishes / poissons l | 72860 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 Daphnia l | > 100 mg/l |
| NOEC chronic fish / chronique poisson | 15380 mg/l Pimephales promelas |
| NOEC chronic crustacea / chronique crustacé | 8590 mg/l Ceriodaphnia sp. |

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| n-pyrrolidone / n-toluène | |
|---------------------------|---|
| LC50 fishes / poissons 1 | > 4600 (4600 - 10000) mg/l 96 hr. Danio rerio |
| EC50 Daphnia 1 | > 500 mg/l |
| ErC50 (algae / algues) | > 500 mg/l |
| NOEC (acute / aigu) | 4640 mg/l |

| n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-n-décyne Ethoxylate | |
|--|-------------------------------|
| LC50 fishes / poissons 1 | 52.5 mg/l juvenile S. maximus |
| EC50 Daphnia 1 | 166 mg/l |
| ErC50 (algae / algues) | 15 mg/l |
| NOEC chronic algae / chronique algues | 1 mg/l |

12.2. Persistence and degradability / Persistance et dégradabilité

| CR7 Guthega Yellow | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistence and degradability | Not expected to persist. |
| Persistance et dégradabilité | Ne devrait pas persister. |

| Glycol | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistence and degradability | Readily biodegradable. |
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |

| n-pyrrolidone / n-toluène | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistence and degradability | Readily biodegradable. |
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |

| n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-n-décyne Ethoxylate | |
|--|------------------------------|
| Persistence and degradability | Not readily biodegradable. |
| Persistance et dégradabilité | Difficilement biodégradable. |

12.3. Bioaccumulative potential / Potentiel de bioaccumulation

| CR7 Guthega Yellow | |
|------------------------------|--|
| Bioaccumulative potential | Not expected to bioaccumulate. |
| Potentiel de bioaccumulation | Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation. |

| Glycol | |
|------------------------------|--|
| Log Pow | - 1.36 |
| Bioaccumulative potential | Not expected to bioaccumulate. |
| Potentiel de bioaccumulation | Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation. |

| n-pyrrolidone / n-toluène | |
|---|--|
| Bioconcentration factor (BCF REACH) | 3.16 |
| Log Pow | - 0.32 |
| Bioaccumulative potential | Not expected to bioaccumulate. |
| Facteur de bioconcentration (FBC REACH) | 3.16 |
| Potentiel de bioaccumulation | Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation. |

| n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-n-décyne Ethoxylate | |
|--|--|
| Bioconcentration factor (BCF REACH) | < 24 |
| Bioaccumulative potential | Not expected to bioaccumulate. |
| Facteur de bioconcentration (FBC REACH) | < 24 |
| Potentiel de bioaccumulation | Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation. |

12.4. Mobility in soil / Mobilité dans le sol

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Other adverse effects / Autres effets néfastes

Other information : Avoid release to the environment. No other effects known.
Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement. Aucun autre effet connu.

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECTION 13: Disposal considerations / Considérations relatives à l'élimination

13.1. Waste treatment methods / Méthodes de traitement des déchets

- Waste treatment methods : Do not dispose in household garbage. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Significant quantities of waste product residues should be processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor.
- Méthodes de traitement des déchets : Ne pas jeter avec les ordures ménagères. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Des quantités importantes de résidus de produits de déchets doivent être traitées dans une usine appropriée de traitement des effluents. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par une entreprise d'élimination des déchets.

SECTION 14: Transport information / Informations relatives au transport

In accordance with DOT / Conformément aux exigences de DOT

Not a dangerous good in sense of transport regulations / Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

Additional information

Other information : No supplementary information available.

Indications complémentaires

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

ADR

Not a dangerous good in sense of transport regulations / Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

Transport by sea / Transport maritime

Not a dangerous good in sense of transport regulations / Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport

Air transport / Transport aérien

Not considered a dangerous good according to IATA Dangerous Goods Regulation 57th ed 2016.

Pas considéré comme une marchandise dangereuse conformément à la réglementation des marchandises dangereuses de l'IATA 57e ed 2016

SECTION 15: Regulatory information / Informations réglementaires

15.1. US Federal regulations / Réglementations États-Unis

All components listed on the United States Toxic Substances Control Act (TSCA) list, except Pyridone colorant.

Tous les composants sont répertoriés sur la Toxic Substances Control Act (TSCA) liste États-Unis, sauf Pyridone colorant.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Glycol | |
| EPA TSCA Regulatory Flag | T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA. |
| Drapeau de la réglementation EPA TSCA | T - T - indique une substance qui fait l'objet d'une règle Section 4 de test vertu de la TSCA. |

15.2. International regulations / Régulation internationale

CANADA

| | |
|-----------------------|---|
| CR7 Guthega Yellow | |
| WHMIS Classification | Class D Division 2 Subdivision B - Toxic material causing other toxic effects |
| Classification SIMDUT | Catégorie D Division 2 Subdivision B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques |

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the SDS contains all of the information required by the CPR. Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du CPR et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le RPC.

EU-Regulations / UE Règlement

| | |
|--|--|
| CR7 Guthega Yellow | |
| Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)- EEC Directive 79/831, sixth Amendment of the directive 67/548 (dangerous substances). | |
| Mis sur les EINECS inventaire CEE (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) - Directive CEE 79/831, sixième modification de la directive 67/548 (substances dangereuses). | |

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] / Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

STOT RE 2 H373

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Full text of H-phrases: see section 16 / Texte complet des phrases H: voir section 16

Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC / Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Xi; R36

15.3. US State regulations / Les réglementations américaines

Glycol

U.S. - Delaware - Pollutant Discharge Requirements - Reportable Quantities
U.S. - Idaho - Non-Carcinogenic Toxic Air Pollutants - Acceptable Ambient Concentrations
U.S. - Idaho - Non-Carcinogenic Toxic Air Pollutants - Emission Levels (ELs)
U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List
U.S. - Maine - Air Pollutants - Hazardous Air Pollutants
U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - Ceilings
U.S. - Pennsylvania - List of Hazardous Substances
U.S. - New York - Right to Know List of Hazardous Substances
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
États-Unis - Delaware - au rejet de polluants Exigences - quantités à déclarer
États-Unis - Idaho - non cancérigènes polluants atmosphériques toxiques - les concentrations ambiantes acceptables
États-Unis - Idaho - non-polluants cancérigènes toxiques Air - Niveaux d'émission (ELS)
États-Unis - Minnesota - Liste des substances dangereuses
États-Unis - Maine - polluants atmosphériques - Polluants atmosphériques dangereux
États-Unis - Washington - Limites d'exposition admissibles - Plafonds
États-Unis - Pennsylvanie - Liste des substances dangereuses
États-Unis - New York - liste du droit à des substances dangereuses
États-Unis - New Jersey - Droit à la liste des substances dangereuses

Sugar alcohol / Alcool de sucre

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List
U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - STELs
U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - TWAs
États-Unis - New Jersey - Droit à la liste des substances dangereuses
États-Unis - Minnesota - Liste des substances dangereuses
États-Unis - Washington - Limites d'exposition admissibles - STEL
États-Unis - Washington - Limites d'exposition admissibles - TWA

SECTION 16: Other information / Autres informations

Indication of changes : IATA rev update
Indications de changement : IATA rev update
Data sources : Chemical Risk Information Platform (CHRIP).
ESIS (European chemical Substances Information System; accessed at: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>.
Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html.
European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Accessed at <http://echa.europa.eu/>
European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm.
Incorporated Administrative Agency National Institute of Technology and Evaluation (NITE).
The Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD; eChemPortal chemical searches. Accessed at <http://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearchlink.action>.
Kristen Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.
National Fire Protection Association; Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.
US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>.

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sources de données : Plate-forme d'information des risques chimiques (CHRIP).
SIAE (substances chimique système européen d' information; accessible à: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>.
Inspection des produits chimiques et le règlement de service; accès à: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html.
Agence européenne des produits chimiques (ECHA) base de données C & L inventaire. Consulté à <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
Agence européenne des produits chimiques (ECHA) d'inscription liste des substances. Consulté à <http://echa.europa.eu/>.
Normes européennes: Équipement de protection individuelle; accessible à: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm.
Incorporée Agence Administratif Institut national de technologie et d'évaluation (NITE).
L'Organisation pour la coopération et le développement économiques (OCDE). EChemPortal recherches chimiques Accessible à <http://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearchlink.action>.
Krister Forsberg et S.Z. Mansdorf , " Guide de sélection rapide de vêtements de protection chimique " , cinquième édition.
National Fire Protection Association , Guide de protection incendie de matières dangereuses; 10e édition.
US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz -Map. Consulté à <http://hazmap.nlm.nih.gov>.

Abbreviations and acronyms

: ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists.
ATE: Acute Toxicity Estimate.
CAS (Chemical Abstracts Service) number.
EC50: Environmental Concentration associated with a response by 50% of the test population.
GHS: Globally Harmonized System (of Classification and Labeling of Chemicals).
LD50: Lethal Dose for 50% of the test population.
NOEC: No Observable Effect Concentration.
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic.

Abréviations et acronymes

: ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels.
ATE: estimation de toxicité aiguë.
CAS (Chemical Abstracts Service) nombre.
EC50: concentration environnementale associée à une réponse de 50% de la population d'essai.
GHS: Système général harmonisé (de classification et d'étiquetage des produits chimiques).
LD50: Dose létale pour 50% de la population d'essai.
NOEC: concentration sans effet observé.
PBT: substances persistantes, bioaccumulables, toxiques.

Full text of H-phrases: see section 16:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute toxicity (oral) Category 4 |
| Aquatic Acute 3 | Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard Category 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard Category 3 |
| Eye Dam. 1 | Serious eye damage/eye irritation Category 1 |
| Eye Irrit. 2A | Serious eye damage/eye irritation Category 2A |
| Skin Irrit. 2 | skin corrosion/irritation Category 2 |
| Skin Sens. 1B | Skin sensitisation Category 1B |
| STOT RE 2 | Specific target organ toxicity (repeated exposure) Category 2 |
| STOT SE 3 | Specific target organ toxicity (single exposure) Category 3 |
| H302 | Harmful if swallowed |
| H315 | Causes skin irritation |
| H317 | May cause an allergic skin reaction |
| H318 | Causes serious eye damage |
| H319 | Causes serious eye irritation |
| H335 | May cause respiratory irritation |
| H373 | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure |
| H402 | Harmful to aquatic life |
| H412 | Harmful to aquatic life with long lasting effects |

CR7 Guthega Yellow

Safety Data Sheet / Fiche de données de sécurité

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations / conforme Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texte complet des phrases H: voir section 16:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicité aiguë (orale) Catégorie 4 |
| Aquatic Acute 3 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu catégorie 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique catégorie 3 |
| Eye Dam. 1 | Graves dommages et / ou irritations oculaires Catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2A | Graves dommages et / ou irritations oculaires Catégorie 2A |
| Skin Irrit. 2 | corrosion et irritation de la peau Catégorie 2 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilisation de la peau Catégorie 1B |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique d'organes cibles (exposition répétée) Catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique d'organes cibles (exposition unique) Catégorie 3 |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion |
| H315 | Provoque une irritation cutanée |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée |
| H402 | Harmful to aquatic life |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

NFPA health hazard

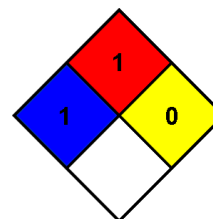
: 1 - Exposure could cause irritation but only minor residual injury even if no treatment is given.

NFPA fire hazard

: 1 - Must be preheated before ignition can occur.

NFPA reactivity

: 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and not reactive with water.



danger pour la santé NFPA

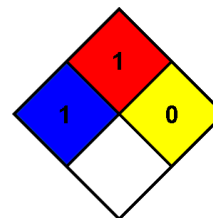
: 1 - L'exposition peut provoquer une irritation, mais seulement des blessures légères résiduelle, même si aucun traitement n'est donné.

Danger d'incendie NFPA

: 1 - Doit être préchauffé avant que l'allumage ne puisse se produire.

Réactivité NFPA

: 0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et pas réactif à l'eau.



SDS US (GHS HazCom 2012)

SDS Prepared by / préparé par:

The Redstone Group, LLC.
6077 Frantz Rd
Suite 206
Dublin, Ohio, USA 43017
614.923.7472
www.redstonegrp.com

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.