

CR5 Guthega Magenta 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

Revision date: 01/06/2014 Supersedes: 01/15/2013 Version: 4.0
Date de révision: 06/01/2014 Remplace la fiche: 15/01/2013 Version: 4.0

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. : CR5 Guthega Magenta
Forme du produit : Mélange
Nom du produit. : CR5 Guthega Magenta

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. (formerly Memjet Operations, Ltd.)
61-62 Fitzwilliam Lane
Dublin 2, - 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
Skin Sens. 1 H317
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) : H317 - May cause an allergic skin reaction
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
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and Water / Eau
P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with Water / Eau for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P314 - Get medical advice and attention if you feel unwell
P321 - Specific treatment (see Section 4 on this label)
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention

CR5 Guthega Magenta

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

P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse
P501 - Dispose of contents/container in accordance with local and national regulations

Étiquetage GHS-US

Pictogrammes des risques (GHS-US) :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (GHS-US) :

Attention

Mentions de danger (GHS-US) :

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
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
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon
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
P321 - Traitement spécifique (voir Voir la section 4 sur cette étiquette)
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les porter
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 / Aucune donnée disponible

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

3.1. Substances

Not applicable / Non applicable

3.2. Mixture / Mélange

Name / Nom	Product identifier / Identificateur de produit	%	GHS-US classification
Water / Eau	(CAS No) 7732-18-5	65 – 75	Not classified / Non classé
Glycol	Trade secret / Secret commercial	5 – 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
n-pyrrolidone	Trade secret / Secret commercial	5 – 10	Eye Irrit. 2A, H319
Proprietary Dye / Dye propriétaire	Trade secret / Secret commercial	0 – 5	Skin Sens. 1, H317
Sugar alcohol / Alcool de sucre	Trade secret / Secret commercial	0 – 5	Not classified / Non classé
n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-décyne Ethoxylate	Trade secret / Secret commercial	0 – 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Buffer / Tampon	Trade secret / Secret commercial	0 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
n-isothiazolone	Trade secret / Secret commercial	0 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317

CR5 Guthega Magenta

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 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.
- First-aid measures after skin contact : Gently wash with plenty of soap and Water / Eau. 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 ingestion : If swallowed, rinse mouth with Water / Eau (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.
- 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 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.

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

- Symptoms/injuries : Causes damage to organs.
- 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 : May cause an allergic skin reaction.
- 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 avéré d'effets graves pour les organes.
- 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 : Peut provoquer une allergie cutanée.
- 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

In case of inhalation of decomposition products (such as in a fire) symptoms may be delayed. The exposed person may need medical surveillance for 48 hours.

En cas d'inhalation de produits de décomposition (comme dans un incendie) symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

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

5.1. Extinguishing media / Moyens d'extinction

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media : None known.
- Moyens d'extinction appropriés : 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.
- 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

No additional information available

CR5 Guthega Magenta

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

General measures : Avoid all eyes and skin contact and do not breathe vapour and mist.
Mesures générales : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards.

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.
Équipement de protection : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter des gants appropriés. Gants en caoutchouc butyle. gants en caoutchouc naturel.
Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel. Stop leak without risks if possible.
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 protective clothing and gloves. butyl rubber. Use eye protection designed to protect against liquid splashes.
Équipement de protection : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. Caoutchouc au butyle. caoutchouc. Utilisez des lunettes de protection à la norme conçu pour protéger contre les éclaboussures de liquides.
Emergency procedures : Stop leak if safe to do so. If a major spill occurs, all personnel should be immediately evacuated and the area ventilated.
Procédures d'urgence : Obturer 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. Notify authorities if liquid enters sewers or public water.

Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

For containment : Do not allow minor leaks or spills to accumulate on walking surfaces. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container.
Pour rétention : Ne pas laisser de petites fuites ou pertes s'accumuler sur les surfaces de marche. Absorber et / ou contenir le déversement avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié.

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.

SECTION 7: Handling and storage / Manipulation et stockage

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

Hygiene measures : Wash hands thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse.
Mesures d'hygiène : Se laver les mains soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

CR5 Guthega Magenta

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

Glycol		
USA ACGIH	ACGIH Ceiling / plafond (mg/m ³)	100 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH Ceiling / plafond (ppm)	39.4 ppm
USA ACGIH	Remark / Remarque (ACGIH)	H

Sugar alcohol / Alcool de sucre		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total) 5 mg/m ³ (respirable fraction / fraction respirable)

8.2. Exposure controls / Contrôles de l'exposition

Appropriate engineering controls	: Avoid splashing. Either local exhaust or general room ventilation is usually required.
Hand protection	: Wear suitable gloves resistant to chemical penetration. butyl rubber gloves. natural rubber gloves.
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	: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use air-purifying respirator equipped with particulate filtering cartridges.
Environmental exposure controls	: Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure.
Other information	: Do not eat, drink or smoke when using this product.
Contrôles techniques appropriés	: Éviter les éclaboussures. Une ventilation par extraction locale ou une ventilation générale de la pièce sont normalement requises.
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	: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Utilisez respirateur purificateur d'air équipé de cartouches de filtrage particulaire.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Les émissions provenant de ventilation ou du matériel de fabrication de travail doivent être vérifiés pour s'assurer.
Autres informations	: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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	: Magenta.	Couleur	: Magenta.
Odour	: No data available	Odeur	: Aucune donnée disponible
Odour threshold	: No data available	Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 6.5 - 7.5	pH	: 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 Closed cup (Pensky-Martens)	Point d'éclair	: > 93.3 °C coupe fermée (Pensky-Martens)
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	: 1 - 1.1	Densité relative de saturation mélange	: 1 - 1.1

CR5 Guthega Magenta

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

gas/air mixture		vapeur/air	
Solubility	: Soluble in Water / Eau.	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 mPa.s	Viscosité, dynamique	: 1.7 - 2.1 mPa.s
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

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

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

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	
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
Sugar alcohol / Alcool de sucre	
LD50 oral rat / orale rat	5570 mg/kg
ATE (oral / par voie orale)	5570.000 mg/kg
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
n-isothiazolone	
ATE (oral / par voie orale)	500.000 mg/kg

CR5 Guthega Magenta

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

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	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 6.5 - 7.5
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 6.5 - 7.5
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé

Glycol

IARC group Groupe IARC	Not listed in carcinogenicity class 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 / par voie orale, rat, 90 jours)	150 mg/kg bodyweight/day kidney / de poids corporel/jour rein
--	---

n-pyrrolidone

NOAEL (oral, rat, 90 days / par voie orale, rat, 90 jours)	207 mg/kg bodyweight/day The kidneys were the most affected organs. / 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 / subaiguë, par voie orale, animal/masculin, 28 jours)	200 mg/kg bodyweight / de poids corporel
--	--

Aspiration hazard	: Not classified
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	: May cause an allergic skin reaction.
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.
Danger par aspiration	: Non classé
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	: Peut provoquer une allergie cutanée.
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.

CR5 Guthega Magenta

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 12: Ecological information / Informations écologiques

12.1. Toxicity / Toxicité

Glycol	
LC50 fishes / poissons 1	72860 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia / daphnie 1	> 100 mg/l
NOEC chronic fish / chronique poisson	15380 mg/l Pimephales promelas
NOEC chronic crustacea / chronique crustacé	8590 mg/l Ceriodaphnia sp.

n-pyrrolidone	
LC50 fishes / poissons 1	> 4600 (4600 - 10000) mg/l 96 hr. Danio rerio
EC50 Daphnia / daphnie 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 / daphnie 1	166 mg/l
ErC50 (algae / algues)	15 mg/l
NOEC chronic algae / chronique algues	1 mg/l

Proprietary Dye / Dye propriétaire	
LC50 fishes / poissons 1	5.3 mg/l
EC50 Daphnia / daphnie 1	60 mg/l

12.2. Persistence and degradability / Persistance et dégradabilité

CR5 Guthega Magenta	
Persistence and degradability Persistance et dégradabilité	May cause long-term adverse effects in the environment. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

Glycol	
Persistence and degradability	Readily biodegradable.

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

n-Tetramethyl-n-decyne-n-ethoxylate / -tétraméthyl-n-n-n-décyne Ethoxylate	
Persistence and degradability Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable. Facilement biodégradable.

Buffer / Tampon	
Persistence and degradability Persistance et dégradabilité	Not expected to persist. Ne devrait pas persister.

12.3. Bioaccumulative potential / Potentiel de bioaccumulation

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

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

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

CR5 Guthega Magenta

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

Buffer / Tampon

Bioaccumulative potential Potentiel de bioaccumulation	Not expected to bioaccumulate. 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

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

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 / Conformément aux exigences de US DOT / CA / ADR / IMDG / ICAO / IATA

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

Transport document description : No supplementary information available.

ADR

Description document de transport : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

Transport by sea

No additional information available

Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

Air transport

No additional information available

Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 15: Regulatory information / Informations réglementaires

15.1. US Federal regulations / Réglementations États-Unis

Glycol

EPA TSCA Regulatory Flag Drapeau de la réglementation EPA TSCA	T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under 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

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

CR5 Guthega Magenta

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

EU-Regulations / Réglementations EU

CR5 Guthega Magenta

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).
Composants sont inscrits sur l'inventaire EINECS 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
Skin Sens. 1 H317
STOT RE 2 H373
Aquatic Chronic 3 H412

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

Not classified / Non classé

15.2.2. National regulations / Directives nationales

No additional information available / Pas d'informations complémentaires disponibles

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 - 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 : GHS classification information. Revised format. Revised sections: 1 - 16.
Indication des changements : SGH informations de classification. Format révisé. Sections modifiées: 1 - 16.

CR5 Guthega Magenta

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

Data Sources	: 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
Data sources	: Krister 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. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006. US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at http://hazmap.nlm.nih.gov .
Sources de données	: ESIS (European Chemical Substances Information System; accessible à: http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla Chemical Inspection & Regulation Service; accessible à: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html . European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessible à http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. Accessible à http://echa.europa.eu
Sources de données	: Krister 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. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006. US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessible à http://hazmap.nlm.nih.gov .
Abbreviations and acronyms	: ATE: Acute Toxicity Estimate. CAS (Chemical Abstracts Service) number. DNEL: Derived No Effect Level. 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. OSHA: Occupational Safety & Health Administration. PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic. STEL: Short Term Exposure Limits. TSCA: Toxic Substances Control Act. TWA: Time Weight Average. WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)

CR5 Guthega Magenta

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

Abréviations et acronymes

: ATE: Estimation de toxicité aiguë.
CAS (Chemical Abstracts Service) nombre.
DNEL: Niveau dérivé sans effet.
EC50: Concentration de l'environnement associée à une réponse de 50% de la population d'essai.
GHS: Globally Harmonized System (de classification et d'étiquetage des produits chimiques).
LD50: Dose létale pour 50% de la population d'essai.
NOEC: Concentration sans effet observé.
OSHA: Occupational Safety & Health Administration.
PBT: Persistantes, bioaccumulables, toxiques.
STEL: À court terme de limites d'exposition.
TSCA: Toxic Substances Control Act.
TWA: Temps Poids moyen.
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)

Full text of H-phrases: see section 16:

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral) Category 4
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. 1	Skin sensitisation Category 1
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

Texte complet des phrases H: voir section 16:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (orale) Catégorie 4
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. 1	Sensibilisation de la peau Catégorie 1
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

SDS US (GHS HazCom 2012)

SDS Prepared by / préparé par:

The Redstone Group, LLC
6397 Emerald Pkwy.
Suite 200
Dublin, OH, USA 43016
T 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.