

Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Reference Standard Gardner Colour 5
- **Code du produit:** 134210
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Standard liquide teinté pour calibrage
- **Fournisseur :**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in UK
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 danger pour la santé

Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
Paraffine fluide
- **Mentions de danger**
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **Conseils de prudence**
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P331 NE PAS faire vomir.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.
- **Autres dangers** Pas d'autres informations importantes disponibles.

3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Préparation contenant des composés organiques.
- **Composants contribuant aux dangers:**
Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

Nom du produit: Reference Standard Gardner Colour 5

(suite de la page 1)

CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	Paraffine fluide ⚠ Asp. Tox. 1, H304	80-100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numéro index: 601-022-00-9 RTECS: ZE 2100000	xylène, mélange d'isomères, pur ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	0.1-1%

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

4 Premiers secours

· Description des premiers secours

· Indications générales :

Autoprotection du secouriste d'urgence!

Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· après inhalation :

Donner de l'air frais ou de l'oxygène.

Envoyer immédiatement chercher un médecin

· après contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.

· après contact avec les yeux :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.

· après ingestion :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

· Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

En cas d'ingestion et d'inhalation:

dyspnée

toux

vertiges

troubles gastro - intestinaux

· Risques:

risque de pneumonie

risque d'oedème pulmonaire

· Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

En cas d'ingestion ou de vomissement, risque de pénétration dans les poumons

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· Moyens d'extinction

· Moyens d'extinction:

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec une mousse résistant à l'alcool.

· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :

Jet d'eau à grand débit.

Incendie important : l'utilisation d'eau pulvérisée pour lutter contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

· Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

combustible

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)

· Conseils aux pompiers

· Equipement spécial de sécurité :

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

· Autres indications

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

Nom du produit: Reference Standard Gardner Colour 5

(suite de la page 2)

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
- **Conseil pour les non-secouristes:**
 - Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
 - Eviter le contact avec la substance.
 - Veiller à une aération suffisante
- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
 - Assurer une aération suffisante.
 - Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).
 - Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres rubriques**
 - Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
 - Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- **Conseils pour une manipulation sans danger :**
 - Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
 - Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.
- **Mesures d'hygiène :**
 - Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols
 - Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
 - Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun :** voir chapitre 10
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
 - Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil
 - Protéger contre les effets de la lumière
 - Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau
- **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

CAS: 1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur

PEL (USA)	Valeur à long terme: 435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Valeur momentanée: 655 mg/m ³ , 150 ppm Valeur à long terme: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Valeur à long terme: 20 ppm BEI, A4
EL (Canada)	Valeur momentanée: 150 ppm Valeur à long terme: 100 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 650 mg/m ³ , 150 ppm Valeur à long terme: 435 mg/m ³ , 100 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 650 mg/m ³ , 150 ppm Valeur à long terme: 435 mg/m ³ , 100 ppm

(suite page 4)

—US-F—

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

Nom du produit: Reference Standard Gardner Colour 5

(suite de la page 3)

· Composants présentant des valeurs limites biologiques:	
CAS: 1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur	
BEI (USA)	1.5 g/g créatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids

- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Mesures d'ordre technique:**
Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.
- **Équipement de protection individuel :**
Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail.
- **Protection respiratoire :**
En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire
- **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre A
- **Protection des mains :**
Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.
Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.
- **Matériau des gants**
caoutchouc nitrile
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.11 mm
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :**
Lunettes de protection
Utilisez des lunettes de sécurité qui ont été testées et approuvées conformément aux normes gouvernementales telles que EN 166 (ou für US NIOSH).
- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.
- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale :** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Aspect:**
- **Forme / État physique :** Liquide
- **Couleur :** jaune
- **Odeur :** caractéristique
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Le mélange n'est pas soluble (dans l'eau).
- **Point de fusion/point de congélation :** -12°C (10.4°F)
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :** 218–800°C (424.4–1472°F) (CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide)
- **Point d'éclair :** >112°C (>233.6°F) (CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide)
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** combustible
- **Température d'inflammation :** >300°C (>572°F) (CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide)
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **Température d'auto-imflammabilité :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives :** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- **Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :**
- **inférieure :** Non déterminé.
- **supérieure :** Non déterminé.
- **Propriétés comburantes:** Non
- **Pression de vapeur :** Non déterminé.
- **Densité à 20°C (68°F):** >0.68–<1.06 g/cm³ (>5.67–<8.85 lbs/gal) (calculated)
- **Densité relative :** Non déterminé.
- **Densité de vapeur :** Non déterminé.
- **Taux d'évaporation :** Non déterminé.

(suite page 5)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

Nom du produit: Reference Standard Gardner Colour 5

(suite de la page 4)

· Solubilité(s):	
· l'eau :	non ou peu miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Sans objet (mélange).
· Viscosité :	
· cinématique à 40°C (104°F):	<20.5 mm ² /s
· Autres informations	
· Teneur en substances solides :	0 %
· Teneur en solvants :	
· solvants organiques	<1 %
· Informations concernant les classes de danger physique	
· Corrosif pour les métaux	néant

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
Réactions aux agents d'oxydation
Risque d'explosion avec : nitrates, chlorates, perchlorates
- **Conditions à éviter** Fort réchauffement (décomposition)
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Voir chapitre 5

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :		
CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermique	LD50.	>2000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50.	>5 mg/l4h (rat)
CAS: 1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur		
Oral	LD50	3500 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>1700 mg/kg (lapin) (GESTIS)
Inhalatoire	LC50/4h	29.08 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Informations sur les composants :		
CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide		
Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : pas irritation)

- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Informations sur les composants :		
CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide		
Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif) (Magnusson / Klingman)

· IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)		
CAS: 1330-20-7	xylène, mélange d'isomères, pur	3

· NTP (Programme National de Toxicologie)		
Aucun des composants n'est compris.		

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

Nom du produit: Reference Standard Gardner Colour 5

(suite de la page 5)

OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)

Aucun des composants n'est compris.

Other information: Voir chapitre 8/15

Synergique produits: non disponible

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction) Les indications suivantes concernent au mélange :

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Informations sur les composants :

OECD 414: Essai de tératogénicité

OECD 473: Essai de mutagénicité

OECD 471, 474, 476, 487: Essai de mutagénicité sur les cellules germinales

CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide

OECD 471 (négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

OECD 474 (négatif) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Indications toxicologiques complémentaires :
Autres informations D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

12 Informations écologiques

Toxicité
Toxicité aquatique :
CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50 ≥100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 >1000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203)

CAS: 1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur

EC50 0.6 mg/l/48h (Gammarus lacustris)

EC50 11 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50 13.1–16.5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Persistance et dégradabilité
CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide

OECD 301 F 31.3 % / 28 d (.)

Potentiel de bioaccumulation

Pow = coefficient de partage octanol/eau

log Pow > 3 = Peut s'accumuler dans les organismes.

CAS: 8042-47-5 Paraffine fluide

log Pow >6 (.)

CAS: 1330-20-7 xylène, mélange d'isomères, pur

log Pow 3.16 (.)

Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.

Autres effets néfastes Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

Nom du produit: Reference Standard Gardner Colour 5

(suite de la page 6)

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· Numéro ONU	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT, IMDG, IATA	
· Classe	néant
· Groupe d'emballage	
· DOT, IMDG, IATA	néant
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

15 Informations relatives à la réglementation

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

· Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):

Aucun des composants n'est compris.

· Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)

CAS: 1330-20-7 | xylène, mélange d'isomères, pur

· TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):

Tous les composants ont la valeur ACTIVE.

· Hazardous Air Pollutants

CAS: 1330-20-7 | xylène, mélange d'isomères, pur

· Proposition 65

· Produits chimiques connus et peuvent causer:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l développement:

Aucun des composants n'est compris.

· New Jersey Right-to-Know List:

CAS: 1330-20-7 | xylène, mélange d'isomères, pur

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 05/23/2023

Numéro de version 6

Révision: 05/23/2023

Nom du produit: Reference Standard Gardner Colour 5

(suite de la page 7)

· New Jersey Special Hazardous Substance List:	
CAS: 1330-20-7	xylène, mélange d'isomères, pur F3
· Pennsylvania Right-to-Know List:	
CAS: 1330-20-7	xylène, mélange d'isomères, pur
· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:	
CAS: 1330-20-7	xylène, mélange d'isomères, pur E
· EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)	
CAS: 1330-20-7	xylène, mélange d'isomères, pur I
· NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)	
Aucun des composants n'est compris.	

· **Indications sur les restrictions de travail** : non nécessaire

· **Évaluation de la sécurité chimique**: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

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

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H332 Nocif par inhalation.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

· **Numéro de version / date de révision** : 6 / 05/23/2023

· Acronymes et abréviations:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

•A1 - Confirmed human carcinogen

•A2 - Suspected human carcinogen

•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

•A4 - Not classifiable as a human carcinogen

•A5 - Not suspected as a human carcinogen

IARC - International Agency for Research on Cancer

•Group 1 - Carcinogenic to humans

•Group 2A - Probably carcinogenic to humans

•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans

•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans

•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services

•Group K - Known to be Human Carcinogens

•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

· Sources

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>