The following list contains the Material Safety Data Sheets you requested. Please scoll down to view the requested MSDS(s).

Product	MSDS	Distributor	Format	Language	Quantity
1403332	N/A	Hach Company	ROWGHS	French	1

Total Enclosures: 1

World Headquarters
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

MSDS No: M00188

LA FICHE DE SECURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: Cyclohexanone
Numéro de catalogue: 1403332

Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

Numéros de téléphone d'urgence:
(Médical et Transport)
(303) 623-5716 24 Heures
(515)232-2533 8am - 4pm CST

Numéro MSDS: M00188
Nom chimique: Cyclohexanone
Numéro de CAS: 108-94-1
Additionnel n ° CAS (pour les formes hydratées): Non applicable
Formule chimique: $C_6H_{10}O$
Famille chimique: Cétones
Utilisation prévue: À l'usage des laboratoires Réagent de laboratoire Solvant

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH:
Catégories de danger: Liquide inflammable: Flam. Liq. 3 Toxicité aiguë: Acute Tox. 4-Inh Toxicité aiguë: Acute Tox. 3-Derm Toxicité aiguë: Acute Tox. 4-Orl Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1 Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un.: STOT SE 1
Les éléments du SGH Label:
DANGER

Mention(s) de danger: Risque avéré d'effets graves pour les organes. Liquide et vapeurs inflammables. Nocif par inhalation. Toxique par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Nocif en cas d'ingestion. Provoque des dommages au foie par inhalation
Mention de mise en garde: Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. En cas d'incendie: utiliser poudre de sable sec ou l'extinction. Se laver soigneusement après manipulation. P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com o local, estadual, federal ou regulamentos nacionais. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P322 Mesures spécifiques (voir supplémentaires instructions de premiers soins sur cette étiquette). Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. EN CAS d'exposition: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Tenir àl'écartde la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Porter équipement de protection des yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien aéré. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. EN CAS D'INHALATION: transporter la victime / personne àl'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution àl'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les

lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

HMIS:

Risque pour la santé: 2
Inflammabilité: 2
Réactivité: 0
Equipement de protection: X - Voir équipement de protection, Section 8.

NFPA:

Santé: 2
Flammabilité: 2
Reactivité: 0
Symbol: Non applicable

Classification dangereuse SIMDT (WHMIS): Catégorie B, Division 3 - Liquides combustibles Catégorie D, Division 1, Subdivision B - Matières toxiques (Matières ayant des effets toxiques immédiats et graves)
Symbole SIMDT (WHMIS): Poison violent Inflammable / Combustible

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants dangereux selon le SGH:

Cyclohexanone

Numéro de CAS: 108-94-1
Formule chimique: $C_6H_{10}OC_6H_{10}O$
Classification SGH: Liquide inflammable 3, H226; Orale Aiguë Toxique 4, H302; Cutanée Aiguë Toxicité 3, H311; Peau Irrititant 2, H315; Lésions Oculaires 1, H318; Inhalation Toxicité Aiguë 4, H332; STOT Single 1, H370
Gamme de pourcentage: 100.0
Unités de pourcentages: poids / poids
PEL: 50 ppm (200 mg/m^3)
TLV: 20 ppm (80 mg/m^3)

Symbole SIMDT (WHMIS): Poison violentInflammable / Combustible

4. PREMIERS SECOURS

Information générale: Dans le cas de l'exposition, montrent cette fiche signalétique et l'étiquette (si possible) à un médecin.
ndications pour le médecin: Administrer un traitement symptomatique.
Contact de yeux: Rincer immédiatement les yeux à grande quantité d'eau pendant 15 minutes. Appeler un médecin.
Contact de la peau: Laver la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés, laver avant de les réutiliser, et ne permettent pas de travail. Appeler un médecin si une irritation se produit.
Inhalation: Transporter la victime à l'air libre. Pratiquer si nécessaire la respiration artificielle. En cas de malaise, consulter un médecin
Ingestion: Ne jamais donner quelque chose à prendre par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Donner 1 à 2 verres d'eau. Si vous vous sentez mal, consulter un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Propriétés d'inflammabilité: Liquide et émanations inflammables Les vapeurs peuvent se propager vers une source d'inflammation et s'enflammer.
Instruction de lutte contre l'incendie: Les récipients peuvent monter en pression s'ils sont exposés à la chaleur. Comme dans tout feu, porter un equipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection. Evacuer la zone et combattre le feu à une distance de sécurité.
Moyens d'extinction: Dioxyde de carbone Produit chimique sec. Mousse. Vaporiser de l'eau pour refroidir les récipients.
NE PAS utiliser d'agent extincteur: Non applicable
Risque d'incendie / explosion: Liquide combustible Ne pas exposer aux flammes. Ne pas exposer à des étincelles ou à toute autre source d'ignition Peut réagir violemment avec: aldéhydes acides forts bases fortes oxydants forts réducteurs forts
Produits de combustion dangereux: Vapeurs toxiques de: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Avis sur les propriétés de dissémination:
Seules les personnes dûment qualifiées pour répondre à une situation d'urgence impliquant des substances dangereuses peut répondre à un déversement selon les directives de votre entreprise d'intervention d'urgence et des procédures. Voir chapitre 13, Instructions particulières pour l'élimination. En dehors des États-Unis, l'intervention en cas de déversement de produits chimiques ne doit seulement être effectuée que par des personnes possédant les qualifications nécessaires en vertu des règlements étatiques ou locaux.
Technique d'endiguement: Les dégagements de ce matériau peuvent contaminer l'environnement. Retirer tout matériau combustible de la zone où s'est produit le déversement. Eliminer toute source d'allumage ou de production d'étincelles de la zone où s'est produit le déversement. Recouvrir le liquide répandu d'un produit absorbant les liquides inflammables disponible dans le commerce de façon à produire une barrière anti-vapeur ou du carbone activé pour éviter de produire des vapeurs. Les vapeurs peuvent se déplacer vers une source d'allumage et provoquer un retour d'éclair. Peut être enflammé par: Echauffement, étincelles ou flammes. Le matériau flottera sur l'eau créant un risque d'incendie. Bloquer le matériau de façon à créer une barrière aux combustibles.
Technique de nettoyage: Eliminer toute source d'allumage. Ne pas respirer les vapeurs. Si elle est autorisée par règlement, Recouvrir d'un matériau inerte, tel que du sable. Utiliser seulement des outils qui ne produisent pas d'étincelles. Balayer le matériau Brûler le matériau dans une installation d'élimination des déchets dangereux approuvée par le Ministère de l'Environnement. Décontaminer la zone où s'est produit le déversement au moyen d'une solution à base de savon. Dans le cas contraire, Ramasser le produit déversé pour le mettre au rebut et placer le dans un récipient fermé Éliminer conformément aux réglementations locales, étatiques et fédérales ou des lois.
Procédure d'évacuation: Evacuer l'ensemble de la zone (dans un rayon de 5 m ou en fonction du plan d'urgence de l'entreprise) lorsque : Une quantité indéterminée a été renversée. Si la situation le permet, intensifier l'évacuation.
No. du Guide de mesures à prendre en cas d'urgence émis par le Ministère des Transports américain: 127

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Eviter le contact avec: yeux peau les vêtements Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Laver soigneusement après manipulation. Utiliser avec une ventilation adéquate. Appliquer les pratiques générales d'hygiène industrielle pour l'utilisation de ce produit.
Stockage: Stocker entre 10° et 25°C. Protéger de: chaleur lumière Tenir éloigné de: acides alcalis oxydants réducteurs
Flammability Class: Catégorie II

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mácanismes techniques particuliers à utiliser: Utiliser un couvercle pour éviter toute exposition à la poussière, aux effluves et aux émanations Observer les mesures d'hygiène généralement appliquées en industrie lors de l'utilisation de ce produit.
Equipement personnel de protection:
Protection des yeux: Lunettes de protection contre les éclaboussures chimiques
Protection de la peau: tablier de laboratoire gants en nitrile Dans l'UE, les gants sélectionnés doivent satisfaire aux exigences de la directive européenne 89/686/EEC et de la norme EN 374 qui en découle.
Protection contre l'inhalation: hotte aspirante
Mesures de précaution: Eviter un contact avec: Les yeux La peau Les vêtements Ne pas respirer: La brume/vapeur Laver soigneusement après utilisation. Utiliser avec une aération appropriée. Protéger de: Chaleur lumière Eviter: Acides/vapeurs d'acide Alcalis Oxydants Réducteurs
TLV: 20 ppm (80 mg/m^3)
PEL: 50 ppm (200 mg/m^3)
Limites d'exposition professionnelle (VLE) pour les ingrédients, voir la section 3 - Composition/informations sur les composants:

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence: Liquide transparent incolore
Etat Physique: Liquide
Poids moléculaire: 98.14 g/mol
Odeur: Peppermint
Seuil de l'odeur: 0.12 ppm
pH: 7
Corrosivité du metal:
Corrosivité Classification: Non classé comme corrosif pour les métaux selon les critères du SGH
Acier: Non déterminé
Aluminium: Non déterminé

Masse spécifique (eau = 1): 0.948
Viscosité: 2.02 cP @ 25 °C (77 °F)
Solubilité dans:
eau: 25 g/L
l'acide: Non déterminé
autre(s): Soluble dans le éthanol et dans la plupart des solvants organiques.
Coefficient de repartition (n-octanol / eau): 0.81
Coefficient de partage eau / huile: Non déterminé
Point de congélation: -26 °C (-15 °F)
Température de décomposition: Non applicable
Point d'ebullition: 155.6 °C (312.1 °F)
Pression de vapeur: 4.33 mm Hg @ 25 °C (77 °F)
Densité de vapeur (air = 1): 3.4
Taux d'evaporation: 0.29
Teneur en composés organiques volatils: 100 %
Propriétés d'inflammabilité: Liquide et émanations inflammables Les vapeurs peuvent se propager vers une source d'inflammation et s'enflammer.
Point éclair: 44 °C (111 °F)
Méthode: Coupe fermée
Limites d'inflammabilité:
Limites inférieures d'explosibilité: 1.1%
Limites supérieures d'explosibilité: 8.1%
Température d'autoignition: 420 °C (788 °F)
Propriétés explosives:
Non classé selon les critères du SGH
Propriétés d'oxydation:
Non classé selon les critères du SGH
Réactivité Propriétés:
Non qualifiés de autoréactives, pyrophoriques, auto-échauffement ou dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau selon les critères du SGH.
Gaz sous Pression:
Non classé selon les critères du SGH

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable lorsque conservé dans des conditions adéquates
Sensibilité aux chocs: Aucune n'a été signalée
Sensibilité aux decharges electro-statiques: Aucune n'a été signalée
Réactivité / Incompatibilité: Non compatible avec : Acides Alcalis Oxydants Réducteurs
Produits de décomposition dangereux: L'échauffement jusqu'à la décomposition dégage des émanations toxiques de monoxyde de carbone et de bioxyde de carbone.
Conditions à éviter: Contact avec de la chaleur, des étincelles, des flammes ou d'autres sources d'inflammation Exposition à la lumière.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicocinétique, métabolisme et distribution:
La cyclohexanone se métabolise en cyclohexanol, qui se conjugue à l'acide glucuronique et est excrété principalement en urine.
Produits toxicologiquement synergiques: Aucune n'a été signalée
Toxicité aiguë: essais toxicologiques Les données rapportées ci-dessous.
Oral rat LD50 = 1296 à 1600 mg / kg
Cutané Lapin DL50 = 984 mg / kg
Inhalation Rat CL50 = 6,2 à 32,5 mg/l/4 h
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique (STOT-SE): Organes cibles Le foie Les reins Le système nerveux central voies Respiratoires
Les humains - insuffisance hépatique et rénale aiguë ont été rapportés. Peut causer une irritation des voies respiratoires, et perturber le système nerveux central, causant des effets narcotiques. Effets de la rate chez les rats ont été rapportés.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répété (STOT-RE): Organes cibles Le foie Les reins Le système nerveux central voies respiratoires
Basé sur une exposition unique.

Corrosion / irritation cutanée: Irritant pour la peau.
Peau - Lapin - Irritant.
Lésions oculaires: Corrosif pour les yeux. Les données trouvées est significatif mais pas suffisamment pour une classification.
Yeux - lapin - 0,250 mg/24 h / irritation sévère.
Sensibilisation: Sur la base de principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies.
CMR Effets (cancérogènes, mutagènes et/ou toxiques pour la reproduction): Données insuffisantes pour la classification Basé sur les principes de classification, les critères de classification ne sont pas remplies. Résumé des résultats rapportés dans la littérature suivre.
Leucocytes 0,1 mmol / L analyse cytogénétique-humain; Analyse cytogénétique des lymphocytes-humain-0.05mmol / L. Inhalation Rat TCLo = 105mg/m3/Pre-implantation mortalité; Inhalation souris TCLo = 1400 ppm / foetotoxicité, système musculo-squelettique

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Données écologiques du produit: 48 hr Golden ides LC50 = 536 mg/L; 96 hr Pimephales promelas LC50 = 576 mg/L; 24 hr Daphina magna EC50 = 820 mg/L.
Sur la base des principes de classification, non classé comme étant dangereux pour l'environnement. Aucun potentiel de bioaccumulation. Rapidement biodégradable. Mobilité dans le sol: Modéré à élevé
Catégorisation de la LCPE : Non persistante ni bioaccumulable. Ne présente pas de toxicité intrinsèque pour les organismes aquatiques..
Biodégradation: DBO - 87% en 14 jours. Journal expérimental Koe = 0,81. KOCWIN Estimation: log Koc = 1,57
Données écologiques des composants: --

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Numéro d'identification des déchets EPA: D001
Instructions spéciales (Evacuation du produit): Incinérer le matériau dans une décharge de produits
Récipients vides: Rincer trois fois avec un dissolvant adéquat Recueillir l'eau de rinçage et en disposer selon les lois locales, étatiques ou fédérales. Le produit de rinçage des conteneurs vides est dangereux et doit être éliminé dans une installation homologuée par l'Agence E.P.A. Le produit de rinçage des conteneurs vides peut contenir suffisamment de produit pour qu'il soit nécessaire de s'en débarrasser de la même manière que les produits dangereux.
AVIS (Evacuation du produit): Ces instructions concernant l'évacuation du produit sont conformes aux règlements fédéraux et peuvent être remplacés par d'autres exigences d'état plus strictes. Prière de se reporter aux règlements locaux sur l'environnement pour plus de détails. En Europe : Les solutions de produits chimiques et d'analyse doivent être mises au rebut en conformité avec les réglementations respectives du pays. L'emballage du produit doit être mis au rebut en conformité avec les réglementations spécifiques du pays ou doit être

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

D.O.T.:
Appellation Réglementaire: Cyclohexanone
--
Classification: 3
Subsidiary Risk: NA
ID Number: UN1915
Packing Group: III
T.D.G.:
Appellation Réglementaire: Cyclohexanone
--
Classification: 3.3
Risque subsidiare: NA
NIP: 1915
Groupe d'emballage: III
I.C.A.O.:
Appellation Réglementaire: Cyclohexanone
--
Classification: 3
Subsidiary Risk: NA
ID Number: UN1915
Packing Group: III

I.M.O.:

Appellation Réglementaire: Cyclohexanone

--

Classification: 3

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1915

Packing Group: III

Information supplémentaire: Il se peut que ce produit soit intégré à une trousse de réactifs composés de différentes matières dangereuses compatibles. Si le produit n'est PAS intégré à une trousse, c'est la classification donnée ci-dessus qui s'applique. Si le produit fait partie d'une trousse, la classification sera modifiée de la façon suivante: UN3316 Trousse chimique, classe 9/II ou III. S'il s'agit d'un produit non réglementé, la classification n'est pas applicable.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Ce produit répond aux critères d'une substance dangereuse au sens de la norme de communication des risques. (29 CFR 1910.1200)

E.P.A.:

S.A.R.A. Title III Section 311/312 Categorization (40 CFR 370): Immédiate (aigu) danger pour la santé Différée (chronique) pour la santé Fire Hazard

S.A.R.A. Title III Section 313 (40 CFR 372): Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis à des exigences de déclaration de la section 313 du Titre III de la LEP (États-Unis la réglementation).

--

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): Non applicable

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): Cyclohexanone 5000 lbs.

304 EHS RQ (40 CFR 355): Non applicable

Clean Water Act (40 CFR 116.4): Non applicable

RCRA: Contient RCRA substances réglementées. Voir la section 13, l'EPA des déchets Numéro d'identification.

State Regulations:

California Prop. 65: Aucun des produits chimiques dans ce produit figurent sur la liste California Prop 65.

Identification of Prop. 65 Ingredient(s): Non applicable

Etat de la règle perchlorate de Californie (CCR Title 22 Chap 33): Non applicable

Enregistrement de secrets industriels: Non applicable

Inventaires nationaux:

U.S. Inventory Status: TSCA Listed: Yes

Numéro de CAS: 108-94-1

Etat d'inventaire canadien: Liste DSL: Oui

Etat de l'inventaire CEE: EINECS Listed: Yes

Inventaire australien des substances chimiques Liste d'état (AICS): Listed

New Zealand Inventory (NZIoC) Status: Listed

Korean Inventory (KECI) Status: Listed

Japan (ENCS) Inventory Status: Listed

China (PRC) Inventory (MEP) Status: Listed

16. AUTRES INFORMATIONS

Références: CCINFO MSDS/FTSS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario, Canada: 30 June 1993. Guide de protection incendie sur les matières dangereuses, 10e éd. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 1985-86. Cincinnati: U.S. Department of Health and Human Services, April, 1987. Patty, Frank A. Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd Revised Edition. Volume 2. New York: A Wiley-Interscience Publication, 1981. Opinion technique. Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Limites d'exposition Valeurs de TLV et les indices d'exposition biologique pour 1992-1993. Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux, 1992. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Contaminants atmosphériques, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, 19 Janvier 1989. pp 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Travail). Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme. Organisation mondiale de la santé (Volumes 1-42) Supplément 7. France: 1987. Liste des substances dangereuses classées à l'annexe I de la directive CEE (67/548) - classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses, modifiée Juillet 1992. Sixième rapport annuel sur les cancérogènes, 1991. Ministère de la Santé et des Services sociaux des États-Unis. Rockville, MD: Ressources Techniques, Inc. 1991. Informations pour le vendeur Limites d’exposition professionnelle en ligne.

Texte intégral des phrases H mentionnées sous le Chapitre 3: H226 Liquide et vapeurs inflammables. H332 Nocif par inhalation.

Sommaire des révisions: Une révision substantielle: Selon les stipulations de la réglementation (EU) N° 1272/2008, N°1907/2006 et le SGH des Nations Unies (ST/SG/AC.10/36/Add.3).et le SGH des Nations Unies (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

Date de préparation de la fiche de données de sécurité du produit:

Jour: 06

Mois: Janvier

Année: 2014

Fiche signalétique préparée: Fiche signalétique préparée par le Service de conformité des produits, poste 3350

Remarque d'évaluation CCHST: Il est offert en vertu de l'exemption d'étiquetage du SIMDUT comme spécifié dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) Section 17. Il est offert en vertu de la politique provisoire qui a été établie par Santé Canada permet l'utilisation de données de sécurité SGH-forme des feuilles au Canada avant la révision de la RCR au SGH. Ce produit a été classé et étiqueté conformément aux exigences du SGH (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

Legende:

NA - Non applicable	w/w - weight/weight
ND - Non déterminé	w/v - weight/volume
NV - Non disponible	v/v - volume/volume

RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR: Chaque utilisateur doit lire et comprendre ces informations et les incorporer dans les programes de sécurité de chaque site, en accord avec les règles et normes de sécurité en vigueur.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE SONT FONDEES SUR DES DONNEES CONSIDEREES COMME EXACTES. CEPENDANT, AUCUNE CARANTIE EXPLICITE NI IMPLICITE N'EST FOURNIE CONCERNANT L'EXACTITUDE DE CES DONNEES OU LES RESULTATS OBTENUS LORS DE SON UTILISATION.

HACH COMPANY ©2014