

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Date d'impression: 01/06/2010

Date d'établissement: 23/04/2008
Date de révision: 25.05.2010

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la préparation

- Nom commercial du produit : **CYCLOHEXANE**

- Usage de la préparation:

Identification du Producteur/Fournisseur

IDEAL CHIMIC SA
Route de Saint-Julien 34
CH - 1227 CAROUGE
Téléphone: 022 307 11 80 - Fax: 022 343 38 68
Email: service@idealchimic.ch

Renseignements en cas d'urgence :

- Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC SA Téléphone: 022 307 11 80
- Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone 01 251 51 51 - N° d'urgence du CSIT: 145

2. Identification des dangers

- Principaux dangers: Xn Nocif; F Facilement inflammable; N Dangereux pour l'environnement.



Xn - Nocif



F - Facilement inflammable



N - Dangereux pour l'environnement

- Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:

A des effets narcotisants.

R11: Facilement inflammable. **R38**: Irritant pour la peau. **R50/53**: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. **R65**: Nocif: Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. **R67**: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

- Système de classification:

La classification correspond aux listes CEE actuelles, complétée par des indications de IDEAL CHIMIC SA.

- Indications complémentaires:

Le produit est exempt de composés de métaux lourds, de nitrates, de formaldéhyde.

2. Composition/informations sur les composants

- Caractérisation chimique:

- Composants contribuant aux dangers: Cyclohexane

N° CAS	N° EINECS	Désignation	%	Ident.	Phrases R
110-82-7	203-806-2	Cyclohexane	50< - < 100	Xn; F; N	11-38-50/53-65-67

4. Premiers secours

- Indications générales:

Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger. Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

- après inhalation des vapeurs aqueuses du produit:

Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener au grand air. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin. En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

4. Premiers secours

(Suite)

- **après contact avec la peau:**
Retirer les vêtements souillés. Rincer IMMEDIATEMENT à l'eau et au savon, et bien rincer. En cas d'irritations persistantes de la peau, consulter un médecin.
- **après contact avec les yeux:**
Laver immédiatement à l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (environ 15 min.) et consulter un ophtalmologiste.
- **après ingestion:**
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment. Ne pas faire vomir. Administrer du sulfate de sodium. Envoyer immédiatement chercher un médecin.
- **Indications au médecin:**
Une aspiration dans les poumons peut provoquer une pneumopathie d'origine chimique. Provoque une dépression du système nerveux central.
- **Les symptômes suivants peuvent apparaître:**
Migraine. Engourdissement. Vertiges. Etat malade. Troubles gastro-intestinaux. Narcose. Paralysie respiratoire.
- **Risque:** Risque d'œdème pulmonaire.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction:**
Adapter les moyens habituels d'extinction (mousse résistante aux alcools, poudre, CO₂) au feu environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Eau.
- **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés:**
Monoxyde de carbone. Vapeurs plus lourdes que l'air. Risque de formation de mélanges explosifs au contact de l'air.
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant. Porter un vêtement de protection totale.
- **Autres indications:**
Rafraîchir les emballages dangereux en pulvérisant de l'eau.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

- **Précautions individuelles:** Porter un équipement de sécurité (lunettes, gants, bottes). Eloigner les personnes non protégées.
- **Mesures pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, les fosses, les caves et les canalisations. Ne pas rejeter dans l'environnement, rivières, nappes d'eau, étangs, lacs. Empêcher le liquide de se répandre en surface (par exemple: par endiguement ou par un barrage anti-pollution. En cas de pénétration dans les eaux et les égouts, avertir les autorités compétentes
- **Méthodes de nettoyage/récupération:** Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure). Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13. Assurer une aération suffisante.

7. Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour la manipulation:** Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution. Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle. Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Veillez à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air). Éviter le dégagement d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. Ne pas fumer. Danger d'explosion en cas d'introduction du liquide dans la canalisation.

7. Manipulation et stockage

(Suite)

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Ne stocker que dans un secteur à l'épreuve des explosions. Prévoir des sols résistants aux solvants.
- **Matériau approprié pour réservoirs et canalisations:** L'acier ou l'acier spécial.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des matières inflammables. Ne pas stocker avec des agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les récipients hermétiquement fermés. Stocker au frais et au sec. Conserver les emballage dans un lieu bien aéré et à l'abri de la forte de chaleur et de la lumière.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Au frais, dans un local bien aéré. Voir point 7
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

110-82-77 Cyclohexane

VME (Suisse)	Valeur momentané:	2800 mg/m ³	800 ml/m ³
	Valeur à long terme:	1200 mg/m ³	200 ml/m ³
	M		

- **Indications complémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Tenir à l'écart des denrées alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail. Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés. Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau. Prévoir une douche d'œil sur le lieu de travail. Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols. Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.
- **Protection respiratoire:** En cas des vapeurs, un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire. Filtre à gaz A.
- **Protection des mains:** Gants résistant aux solvants.
- **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
 - Temps perméable ≥ 8 heures.
 - Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile – NBR (0.35 mm). Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4mm).
 - Référence: GESTIS base de données de substances (www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
 - Gants en tissu épais. Gants en cuir. Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NBR. Gants en polychloroprène - CR. Gants en butylcaoutchouc – Butyl. Gants en chlorure de polyvinyle - PVC.
 - Référence: GESTIS base de données de substances (www.hvbg.de/d/bia/fac/ges/gestis.htm)
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques ou protection du visage.
- **Protection du corps:** Vêtement de protection résistant aux solvants.

9. Propriétés physiques et chimiques

- **Forme:** Liquide
- **Couleur:** Incolore
- **Odeur:** Sucrée

- **Modification d'état:**
- **Point de fusion:** 6-7°C DIN 51761
- **Point d'ébullition:** 79-81°C DIN 51761
- **Point d'éclair:** -18°C DIN 51755
- **Température d'inflammation:** -245°C
- **Danger d'explosion:** Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeurs-air inflammable/explosif.

- **Limites d'explosions:**
- **Inférieure:** 1.2 Vol %
- **Supérieure:** 8.3 Vol %

- **Pression de vapeur à 20°C:** 104 hPa
- **Solubilité dans/ miscibilité avec l'eau à 20°C:** 0.05 g/l
- **Indice de réfraction à 20 °C:** 1.420-1.427

- **Viscosité dynamique à 20°C:** 0.94 mPa.s DIN 51550
- **Viscosité cinétique à 20°C:** ca. 1 mm²/s

10. Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique:** Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.
- **Conditions à éviter:** L'eau.

- **Réactions dangereuses:** Réactions aux agents d'oxydations puissants. Formation de mélanges gazeux explosifs au contact de l'air.

- **Produits de décomposition dangereux:** Gaz/vapeurs toxiques. Gaz/vapeurs inflammables.

11. Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë:**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
110-82-7 Cyclohexane
- Oral: LD50 12705 mg/kg (rat)
- Inhalation: LC50 / 4h: 14 mg/l (rat)
- Dermique: LD50 1548 mg/kg (lapin)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Irrite la peau et les muqueuses..
- **des yeux:** Effet légèrement irritant..

- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:** Vapeurs étourdissantes.

12. Informations écologiques

- **Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité):** Le produit est difficilement biodégradable.

- **Comportement dans des compartiments de l'environnement:**
- **Mobilité et potentiel de bio accumulation:** Vu le coefficient de distribution n-Octanol/eau, une accumulation dans les organismes est probable.

12. Informations écologiques

(Suite)

- Effets écotoxiques:**- Toxicité aquatique:**110-82-7 Cyclohexane

EC50	200 mg/l	(Pseudomonas putida)
EC50/48h	3.78 mg/l	(Daphnia magna)
IC50/72h	> 500 mg/l	(Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	34 mg/l	(Bluegill sunfish)
LC50/96h	93 - 117 mg/l	(Oncorhynchus mykiss)

- Remarque: Toxique pour les organismes d'eau. Nocif pour les poissons.**- Indications générales:** Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.**13. Considérations relatives à l'élimination****- Produits:****- Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.**- Omod: 070704****- Emballages non nettoyés:** Les emballages non nettoyés peuvent contenir des mélanges explosif gaz-air. Evacuation conformément aux prescriptions légales.**- Produit de nettoyage recommandé:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**14. Informations relatives au transport****- Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique):****- Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train):**

3 Matières liquides inflammables

Indice Kemler: 33

N° ONU: 1145

Groupe d'emballage: II

Désignation du produit: 1145 CYCLOHEXANE

- Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux):

Classe IMDG: 3

N° ONU: 1145

Label: 3

Groupe emballage: II

N° EMS: F-E, S-D

Désignation technique exacte: CYCLOHEXANE

- Transport aérien ICAO/IATA-DGR:

Classe ICAO/IATA: 3

N° ID ONU: 1145

Label: 3

Groupe emballage: II

Désignation technique exacte: CYCLOHEXANE

- Indications complémentaires de transport:

Fiche de transport pour les transports routiers:

Numéro: 1019

15. Informations réglementaires

- **Marquage selon les directives CEE:** Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne / la "GefStoffV" = la Réglementation sur les Produits dangereux.
- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:** Xn Nocif; F Facilement inflammable; N Dangereux pour l'environnement.



- **Phrases R:**

R11: Facilement inflammable.

R38: Irritant pour la peau.

R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R65: Nocif: Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

- **Phrases S:**

S2: Conserver hors de la portée des enfants.

S9/16: Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé et à l'écart de toute flamme ou d'étincelle. Ne pas fumer!

S33: Eviter l'accumulation des charges électrostatiques.

S60: Eliminer le produit et son récipient comme déchet dangereux.

S61: Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

S62: En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

- **Directives techniques air:**

Classe	Part en %
III	50-100

- **Classe de pollution des eaux:**

Classe de pollution des eaux WGK1 (selon liste, D): Peu polluant.

Classe de pollution des eaux PN3 (selon liste, CH): Peu polluant.

- **Notes complémentaires:**

- Cette rubrique a pour objet de rappeler les prescriptions essentielles d'ordre réglementaire et législatif relatives au produit concerné et connues à la dernière date d'édition de la fiche sécurité.
- Cette rubrique ne saurait, pour autant, être considérée comme une énumération exhaustive des prescriptions applicables.
- Ces informations, données de bonne foi, sont fournies à titre indicatif et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de se reporter aux textes officiels ou il trouvera toutes précisions sur les obligations lui incombant.
- Ces informations ne sauraient constituer une garantie ni engager notre responsabilité pour quelque cause que ce soit.

16. Autres informations

- **Service établissant la fiche technique:** Service "Sécurité Produits».
- **Contact:** Dr Denis RIPOLL - Téléphone: 022 307 11 80 - Télécopie: 022 343 38 68.

- **Utilisation du produit:**

- **Notes complémentaires:**

Cette notice complète la fiche technico commercial d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état actuel (à la dernière date de révision) de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est de plus attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence par leur écriture: En gras, en italique et soulignée. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.