

Fiche de Données de Sécurité

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET SOCIETE/ENTREPRISE

Nom du Produit	:	Monopropylène glycol - Industriel
Utilisations	:	Généralement accepté comme composé pour la fabrication de résines polyester insaturées, de fluides fonctionnels, de peintures et vernis et de plastifiants.
Code Produit	:	U1511
Fabricant/Fournisseur	:	Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 8610 3009 AP Rotterdam Netherlands
Téléphone	:	+32 (0)2 508 9960
Télécopie	:	+32 (0)2 508 9961
Contact e-mail pour fiche technique santé- sécurité	:	
Numéros d'Appel d'Urgence	:	+ 32 2 508 95 76

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers pour la santé	:	Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.
Dangers physiques et chimiques	:	Non classé inflammable mais peut brûler.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom Formel du Produit	:	Propane-1,2-diol
CAS n°	:	57-55-6
EINECS n°	:	200-338-0

4. PREMIERS SECOURS

Inhalation	:	Sortir la victime de la zone contaminée pour lui faire respirer de l'air frais. Si la victime ne se rétablit pas rapidement, l'amener au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel.
Contact avec la peau	:	Retirer les vêtements souillés. Rincer la zone exposée avec de l'eau avant de la laver avec du savon si du savon est disponible.
Contact avec les yeux	:	Laver les yeux avec beaucoup d'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin ou hospitaliser.
Ingestion	:	En général, aucun traitement n'est nécessaire, sauf en cas d'ingestion de quantités importantes, mais il faut tout de même consulter un médecin.
Instructions pour le	:	Traiter selon les symptômes. En cas de surexposition

Fiche de Données de Sécurité

Médecin : importante, un examen de la fonction hépatique, rénale et oculaire est conseillé. Conserver des rapports de ces incidents pour s'y référer ultérieurement.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Dangers Spécifiques** : Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance. Brûle uniquement si enveloppé dans un feu pré-existant. Les produits de combustion peuvent comprendre: Monoxyde de carbone.
- Moyens d'Extinction** : Les incendies importants doivent être combattus seulement par des professionnels formés pour lutter contre ce genre de feu. Mousse résistant à l'alcool, pulvérisation d'eau ou de brouillard. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés pour les incendies limités uniquement.
- Moyens d'Extinction Déconseillés** : Ne pas utiliser d'eau en jet.
- Équipement de protection pour les pompiers.** : Porter une tenue de protection complète et un appareil respiratoire autonome.
- Conseils Supplémentaires** : Toutes les aires de stockage doivent disposer d'équipements anti-feu appropriés. Refroidir les récipients à proximité en les aspergeant d'eau.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur. Éviter tout contact avec le matériau déversé accidentellement ou libéré. Pour des conseils concernant la sélection de l'équipement de protection individuelle, voir Chapitre 8 de cette Fiche de données de sécurité. Pour les informations relatives à l'élimination, voir Chapitre 13.

- Mesures de protection** : Eviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards. Eviter un contact avec la peau. Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eloigner toute source d'ignition. Eviter les étincelles. Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher tout écoulement ou infiltration dans les égouts, caniveaux ou rivières en utilisant du sable ou de la terre ou d'autres barrières appropriées. Ventiler complètement la zone contaminée.
- Méthodes de Nettoyage.** : En cas de déversements accidentels de quantités importantes de liquide (> 1 fût baril), transférer par des moyens mécaniques, par exemple d'un dispositif d'aspiration mobile à une cuve de collecte, en vue d'une récupération ou d'une élimination dans de bonnes conditions de sécurité. Ne pas rincer les résidus pour les évacuer avec l'eau. Il faut les conserver en tant que déchets contaminés. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié, puis les éliminer dans de bonnes conditions de sécurité par une méthode ne présentant pas de danger. Retirer le sol contaminé et l'éliminer dans de bonnes conditions de sécurité.

Fiche de Données de Sécurité**Conseils
Supplémentaires**

- En cas de déversements accidentels de petites quantités de liquide (< 1 fût baril), transférer par des moyens mécaniques dans à un récipient étiqueté et étanche, en vue d'une récupération ou d'une élimination du produit dans de bonnes conditions de sécurité. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié, puis les éliminer dans de bonnes conditions de sécurité par une méthode ne présentant pas de danger. Retirer le sol contaminé et l'éliminer dans de bonnes conditions de sécurité.
- : Une élimination adéquate doit être évaluée sur la base du statut réglementaire de ce produit (se référer à la Section 13), la contamination potentielle de l'utilisation et d'un déversement accidentel ultérieurs, et les réglementations régissant l'élimination dans la zone locale. Se conformer aux réglementations locales en vigueur.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE**Précautions Générales**

- : Eviter de respirer les vapeurs ou le contact avec ce matériau. A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Nettoyer à fond après manipulation. Pour des informations sur la sélection des équipements de protection individuelle, voir le chapitre 8 de cette fiche de données de sécurité. Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données pour l'évaluation des risques liés aux conditions locales, afin de faciliter la détermination des contrôles à mettre en place pour garantir une manutention, un stockage et une élimination de ce matériau dans de bonnes conditions de sécurité.

Manipulation

- : En accord avec de bonnes pratiques d'hygiène professionnelle, des précautions doivent être prises pour éviter d'inhalier le produit. Utiliser une aspiration locale, par extraction d'air, au point d'émission. Pour les conduites et les connexions, éviter le cuivre, les alliages de cuivre et le zinc. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Sécher à l'air les vêtements contaminés dans un endroit bien ventilé avant de les laver. Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eloigner toute source d'ignition. Eviter les étincelles. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Températures de Manipulation: Ambiante. Lorsque le produit manipulé est conditionné en fûts, porter des chaussures de sécurité et utiliser un matériel de manipulation approprié.

Stockage

- : Empêcher tout contact avec l'eau et l'atmosphère humide. Les réservoirs doivent être propres, secs et sans trace de rouille. Doit être entreposé/e dans une zone bien ventilée entourée de digues (cuvette de rétention), à distance de la lumière solaire, des sources d'ignition et d'autres sources de chaleur. Atmosphère d'azote recommandée pour les réservoirs de grande capacité (100 m³ ou plus). Les fûts seront correctement gerbés jusqu'à un maximum de 3 de hauteur. Conserver le récipient bien fermé. Tenir au sec. Doit être entreposé/e dans une zone bien ventilée, à distance de la lumière solaire, des sources d'ignition et d'autres sources de chaleur. Empêcher toute infiltration d'eau. Température de stockage : 40°C maximum.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Transfert de Produit | : Les lignes doivent être purgées à l'azote avant et après transfert de produit. Des charges électrostatiques peuvent être générées lors du pompage. Une décharge électrostatique peut provoquer un incendie. Conserver les conteneurs fermés en absence d'utilisation. |
| Informations Complémentaires | : S'assurer que les installations de manipulation et de stockage sont conformes aux réglementations locales. Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données pour l'évaluation des risques liés aux conditions locales, afin de faciliter la détermination des contrôles à mettre en place pour garantir une manutention, un stockage et une élimination de ce matériau dans de bonnes conditions de sécurité. |

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE
Limites d'exposition sur le lieu de travail

Pas de valeur établie.

- | | |
|--|--|
| Informations Complémentaires | : Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer et d'aller aux toilettes. |
| Contrôles de l'Exposition | : Aucun contrôle de l'exposition n'est d'ordinaire normalement requis dans les conditions normales d'utilisation. Il est de bon usage général d'hygiène industrielle de réduire au maximum l'exposition au produit. |
| Équipement de protection individuelle | : L'équipement de protection individuelle doit être conforme aux normes nationales recommandées. Vérifier avec les fournisseurs de l'équipement de protection individuelle. |
| Protection Respiratoire | : Aucune protection respiratoire n'est habituellement exigée dans des conditions normales d'utilisation. En accord avec de bonnes pratiques d'hygiène professionnelle, des précautions doivent être prises pour éviter d'inhaler le produit. |
| Protection des Mains | : Dans les cas où il y a possibilité de contact manuel avec le produit, l'utilisation de gants homologués vis-à-vis de normes pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739, AS/NZS:2161), faits à partir des matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures: PVC. Caoutchouc néoprénique. Caoutchouc nitrile. L'adaptabilité et la durabilité d'un gant dépend de son usage, par exemple de la fréquence et de la durée de contact, la résistance chimique de la matière constitutive du gant, de son épaisseur, de la dextérité. Il est recommandé de toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Les gants contaminés doivent être remplacés. Eviter l'usage de gants fins jetables pour un usage long terme. Un fois portés, n'utiliser qu'une seule fois puis jeter.
L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher minutieusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée. |
| Protection des yeux | : Lunettes de protection contre les éclaboussures de substances |

Fiche de Données de Sécurité
**Vêtements de
Protection
Méthodes de Contrôle**

chimiques (lunettes monobloc de protection contre les substances chimiques). Homologué à la Norme UE EN166, AS/NZS:1337.

: Normalement, la protection requise pour la peau se limite à l'emploi de vêtements de travail standard.

: Des contrôles de concentration de substances dans la zone où respirent les opérateurs ou sur le lieu de travail peuvent être nécessaires pour confirmer la conformité à une valeur limite d'exposition et à des exigences de contrôles. Pour certaines substances Des exemples de sources de méthodes conseillées de surveillance de l'air sont données ci-dessous, sinon contacter le fournisseur. Des méthodes nationales supplémentaires peuvent être disponibles. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html>. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, <http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html>. Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <http://www.hsl.gov.uk/search.htm>. Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany <http://www.hvbg.de/d/bia/index.html>. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: Incolore. Liquide.
Odeur	: Inodore.
pH	: 7
Point d'ébullition	: 186 - 189 °C / 367 - 372 °F
Point de fusion / congélation	: -59 °C / -74 °F
Point d'éclair	: 99 °C / 210 °F
Limites d'explosivité /	: 2,6 - 12,6 % (v)
Flammabilité dans l'air	
Température d'auto-inflammation	: 421 °C / 790 °F
Pression de vapeur	: ca. 10 pa à 20 °C / 68 °F
Poids spécifique	: 1,04 à 3,89 °C / 39,00 °F
Masse volumique	: 1.036 kg/m3 à 20 °C / 68 °F
Solubilité dans l'eau	: Complètement miscible.
Solubilité dans d'autres solvants	: Facilement soluble dans la plupart des solvants organiques.
coefficient de partage n-octanol/eau (log Poe)	: ca. -1
Viscosité dynamique	: 55 mPa.s à 20 °C / 68 °F
Densité de vapeur (air=1)	: 2,5 à 20 °C / 68 °F
Hygroscopicité	: Hygroscopique.

Fiche de Données de Sécurité

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité	: Stable. Hygroscopique.
Conditions à Éviter	: Chaleur, flammes et étincelles. Températures supérieures à 40 °C
Matières à Éviter	: Agents oxydants forts. Acides forts.
Produits de Décomposition Dangereux	: Il peut y avoir formation de dérivés carbonyles et de la dioxolane.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Base d'Évaluation	: Les informations fournies sont basées sur des essais sur les produits, et/ou des produits similaires et/ou des composants.
Toxicité Orale Aiguë	: Faible toxicité: LD50 >2000 mg/kg
Toxicité Dermique Aiguë	: Faible toxicité: LD50 >2000 mg/kg, Lapin
Toxicité Aiguë par Inhalation	: Estimé faiblement toxique: CL50 supérieure à la concentration de vapeur proche de la saturation.
Irritation de la Peau	: Non irritant pour la peau.
Irritation des Yeux	: Essentiellement non irritant pour les yeux.
Irritation des Voies Respiratoires	: Non considéré comme un irritant respiratoire.
Sensibilisation	: Non sensibilisant pour la peau.
Doses Répétées de Toxicité	: Toxicité systémique faible lors d'une exposition répétée. Des chats soumis à un régime de fortes doses de MPG ont montré une diminution de leurs globules rouges.
Mutagénicité	: Non mutagène.
Cancérogénicité	: Non cancérogène dans les études animales.
Toxicité pour l'appareil reproducteur et pour le développement	: Non toxique pour le développement. N'altère pas la fertilité.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Toxicité Aiguë	
Poissons	: Faible toxicité: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Invertébrés Aquatiques	: Faible toxicité: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Algues	: Faible toxicité: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Micro-organismes	: Selon les prévisions, faible toxicité : LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Mobilité	: Si le produit pénètre dans le sol, il sera hautement mobile et risquera de contaminer la nappe phréatique. Se dissout dans l'eau.
Persistance / Dégradabilité	: Facilement biodégradable.
Bioaccumulation	: Pas de bioaccumulation "significative".

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DES DECHETS

Élimination du Produit	: Si possible récupérer ou recycler. Le générateur de déchets est responsable de la détermination de la toxicité et des propriétés physiques du produit généré pour déterminer la
-------------------------------	---

Fiche de Données de Sécurité

	classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables. Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau. Il est interdit de laisser les déchets contaminer le sol ou l'eau.
Emballage Souillé	: Vider complètement le récipient. Après vidange, aérer dans un endroit sûr, loin des étincelles et du feu. Envoyer au récupérateur de fûts ou de métaux.
Législation locale	: L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être observée.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**ADR**

Non classé dangereux pour le transport selon le règlement ADR

RID

Non classé dangereux pour le transport selon le règlement RID

ADNR

Non classé dangereux pour le transport selon le règlement ADNR

IMDG

Non classé dangereux pour le transport selon le règlement IMDG

IATA (des variantes spécifiques nationales peuvent s'appliquer)

Non classé dangereux pour le transport selon le règlement IATA

Informations Complémentaires	: Ce produit peut être transporté en ayant recours à la mise sous azote. L'azote est un gaz inodore et invisible. L'exposition à l'azote peut entraîner l'asphyxie ou la mort. Le personnel devant accéder à un espace confiné est tenu d'observer de strictes précautions de sécurité.
-------------------------------------	--

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Les informations réglementaires fournies ne sont pas détaillées intentionnellement, d'autres réglementations pouvant s'appliquer à ce produit.

Classification CE	: Non classé dangereux d'après les critères CE.
AICS	: Répertoire.
DSL	: Répertoire.
INV (CN)	: Répertoire.
ENCS (JP)	: Répertoire. (2)-234
ISHL (JP)	: Répertoire. 2-(8)-321
ISHL (JP)	: Répertoire. 2-(8)-323
TSCA	: Répertoire.
EINECS	: Répertoire. 200-338-0

Fiche de Données de Sécurité

KECI (KR) : Répertoire. KE-29267
PICCS (PH) : Répertoire.

Réglementations locales
OECD. HPV : Répertoire.

EU. Directive 2002/72 : 81840
Répertoire.

16. AUTRES INFORMATIONS

Informations Complémentaires : Pour plus d'informations, contacter la société SHELL locale ou l'agent local SHELL.

Numéro de version de la Fiche de données de sécurité : 3.3

Fiche de données de sécurité valide à partir du (date) : 05.10.2009

Révisions de la Fiche de données de sécurité : Un trait vertical (I) dans la marge gauche indique un amendement par rapport à la première version.

Réglementation relative à la fiche de données de sécurité : La teneur et le format de cette Fiche de Données de Sécurité sont conformes à la Directive 2001/58/CE de la Commission du 27 juillet 2001, modifiant pour la deuxième fois la directive 91/155/CEE de la Commission.

Utilisations et Restrictions : Les informations contenues dans ce document s'appliquent uniquement au produit tel qu'initialement fourni. D'autres produits chimiques dérivés présenteront des propriétés et des dangers différents. Se renseigner sur la manipulation et l'utilisation.
Ne pas utiliser d'applications génératrices de brouillard de théâtre ou de fumée artificielle.
Utilisation pour la production de polyuréthanes.
Ce produit n'est pas prévu pour une utilisation dans des applications pharmaceutiques, alimentaires (alimentation animale incluse) ou cosmétiques.

Distribution de FDS : Les informations de ce document pourront être mises à la disposition des clients ou de tout utilisateur du produit.

Avis : LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CETTE FICHE SONT FONDES SUR L'ETAT ACTUEL DE NOS CONNAISSANCES SUR LE PRODUIT ET ONT POUR OBJET LA DESCRIPTION DU PRODUIT AUX REGARDS DES EXIGENCES DANS LES DOMAINE DE LA SANTE, DE LA SECURITE ET DE L'ENVIRONNEMENT. CES RENSEIGNEMENTS NE SAURAIENT EN AUCUN CAS CONSTITUER UNE QUELCONQUE GARANTIE DES PROPRIETES SPECIFIQUES DU PRODUIT.