
SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom du Produit : **CARADOL SP50-04**
Code Produit : U318A
Autre identifiant : Polyol

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation du produit : Utilisation pour la production de polyuréthanes.
Utilisations déconseillées : 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.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant/Fournisseur : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands

Téléphone : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Télécopie : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
**Contact e-mail pour
fiche technique
santé-sécurité** : sccmsds@shell.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

: +44 (0) 1235 239 670

Autres informations : CARADOL est une marque commerciale de Shell Trademark Management B.V. et Shell Brands Inc., et est utilisée par des filiales de Royal Dutch Shell plc. Ce produit est un polymère exempt de l'obligation d'enregistrement imposée par la réglementation REACH conformément à l'Article II, Section 9.

SECTION 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Réglementation (CE) N° 1272/2008 (CLP)	
Classe (catégorie) de danger	Mentions de danger
Non répertorié	Aucun(e)s

Fiche de Données de Sécurité**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le Règlement (CE) no 1272/2008**

Pictogramme(s) de danger : aucun pictogramme

Mentions de danger CEC : DANGERS PHYSIQUES:
Non classé comme danger physique selon les critères CLP.
DANGERS POUR LA SANTÉ :
N'est pas classé comme un danger pour la santé selon les critères du CLP.
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :
Produit classé non dangereux pour l'environnement selon les critères du règlement CPL (classification, étiquetage et emballage).

Classification CE : Non classé comme dangereux selon les critères CE.

2.3 Autres dangers

Dangers pour la santé : Non classé comme dangereux selon les critères CE.
Dangers physiques et chimiques : Non classé inflammable mais peut brûler.
Autres informations : Le site internet du CEFIC [<http://cefic.org/Industry-support>] contient les conseils et outils de l'industrie chimique sur REACH.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants**3.1 Substance**

Synonymes : Polyol

3.2 Mélanges

Description de la préparation : Suspension d'un polymérisat solide dans du polyéther polyol.

Composants Dangereux**Classification des composants selon la réglementation (CE) n° 1272/2008**

Nom chimique	CAS n°	EINECS	N° d'enregistrement REACH	Conc.
Polyoxyalkylene triol	9082-00-2			90,00%

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

Polyurethane	66991-59-1			10,00%
--------------	------------	--	--	--------

Nom chimique	Classe (catégorie) de danger	Mentions de danger
Polyoxyalkylene triol	, Aucun(e)s;	Aucun(e)s,
Polyurethane	Aucun(e)s, Aucun(e)s;	Aucun(e)s,

SECTION 4: Premiers secours
4.1 Description des premiers secours

- Inhalation** : Transporter la victime à l'air libre. 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 puis, si possible, la laver au savon.
- Contact avec les yeux** : Laver les yeux avec beaucoup d'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Ingestion** : Rincer la bouche à l'eau et consulter un médecin.
- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** : Données non disponibles.

- 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** : Traiter selon les symptômes.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie.

- 5.1 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, eau pulvérisée ou en 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.
- 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** : Brûle uniquement si enveloppé dans un feu pré-existant. Les produits de combustion peuvent comprendre: Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. Composés organiques et non-organiques non identifiés. Produits toxiques.
- 5.3 Conseils aux pompiers** : Porter une tenue de protection complète et un appareil respiratoire autonome.
- Informations Complémentaires** : Toutes les aires de stockage doivent disposer d'équipements anti-feu appropriés. Refroidir les récipients à proximité en les arrosant d'eau.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur. En cas de fuite ou de déversement accidentel, éviter tout contact avec le produit. Se reporter à la section 8 de la Fiche

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle. Pour les informations relatives à l'élimination, voir Chapitre 13.

- | | | |
|--|---|---|
| 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : | En cas de fuite ou de déversement accidentel, éviter tout contact avec le produit. Se reporter à la section 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle. Eviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards. Eviter un contact avec la peau. |
| 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement | : | Empêcher tout écoulement ou infiltration dans les égouts, fossés ou rivières en utilisant du sable, de la terre ou d'autres moyens de confinement appropriés. Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Ventiler complètement la zone contaminée. |
| 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage | : | Récupérer les déversements importants (> 150 litres) par des moyens mécanisés tels qu'un camion de pompage par le vide vers une citerne dédiée à la récupération du produit ou son élimination en toute sécurité. Ne pas éliminer le reliquat par rinçage à l'eau. Le conserver comme déchet contaminé. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié et les éliminer sans risques. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.
Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres) par des moyens mécanisés dans un récipient étiqueté, hermétiquement fermé et dédié à la récupération du produit ou à son élimination en toute sécurité. Laisser le reliquat s'évaporer ou l'absorber avec un matériau absorbant que l'on éliminera en toute sécurité. Oter les terres contaminées et les évacuer en toute sécurité. |
| Conseils Supplémentaires | : | 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. |

SECTION 7: Manipulation et stockage

- | | | |
|--|---|--|
| Précautions Générales | : | Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit. A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manutention. Se reporter à la section 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle. Consulter le fournisseur pour de plus amples conseils sur la manipulation, le transfert du produit, le stockage et le nettoyage des cuves. |
| 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : | En accord avec de bonnes pratiques d'hygiène professionnelle, des précautions doivent être prises pour éviter d'inhaler le produit. Utiliser une aspiration locale, par extraction d'air, au point d'émission. Eviter un contact accidentel avec les isocyanates pour empêcher une polymérisation non contrôlée. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laisser les vêtements contaminés sécher à l'air dans un endroit bien ventilé avant de les laver. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Températures de Manipulation: Ambiante. Durant la manipulation de fûts du produit, porter des chaussures de |

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités** : sécurité et utiliser un matériel de manipulation approprié. Empêcher tout contact avec l'eau et l'atmosphère humide. Les réservoirs doivent être propres, secs et sans trace de rouille. Empêcher toute infiltration d'eau. 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). Ne pas empiler plus de 3 fûts les uns sur les autres. Durée de stockage maximale recommandée: 12 mois. Température de stockage: Ambiante. L'entreposage devrait être effectué à des températures telles que les viscosités soient inférieures à 500 cSt ; typiquement à des températures comprises entre 25 et 50 °C. Les citernes devraient être pourvues de serpentins de chauffage dans les zones où les températures ambiantes sont inférieures aux températures de manipulation recommandées du produit. Les températures superficielles du serpentin de chauffage ne devraient pas dépasser 100 °C.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** : Non applicable.
- 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 évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manutention, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité.
- Transfert de Produit** : Les lignes doivent être purgées à l'azote avant et après transfert de produit. Conserver les récipients fermés en absence d'utilisation.
- Matériaux Déconseillés** : Cuivre. Alliages de cuivre.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Si la valeur de l'ACGIH (Conference Américaine des Hygiénistes Industriels Gouvernementaux) est indiquée dans ce document, c'est uniquement à titre d'information.

8.1 Paramètres de contrôle**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. Faire nettoyer les vêtements souillés ou éclaboussés avant toute réutilisation.

8.2 Contrôles de l'exposition

- Informations Générales** : Des systèmes d'extraction au point d'émission seront installés suivant les conditions locales; l'air sera toujours évacué depuis la source de génération des vapeurs et du poste de travail.

Ventilation adéquate pour maîtriser les concentrations dans l'air.

Contrôles d'exposition au travail

- | | | |
|---|---|--|
| Mesures de protection, telles que les équipements de protection individuelle | : | Les équipement de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI. |
| Protection des yeux/du visage | : | Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques (Masque monobloc type Monogoogle®) homologuées à la Norme UE EN166. homologuée à la norme UE EN166, AS/NZS:1337. |
| 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), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures: PVC. Caoutchouc néoprénique. Caoutchouc nitrile. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de l'usage qui en est fait, p.ex. la fréquence et la durée de contact, la résistance chimique du matériau du gant, l'épaisseur du gant, la dextérité. Toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. 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 soigneusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée. |
| Divers | : | Gants/gants à manchettes, bottes et tablier résistant aux substances chimiques et au froid. |
| 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. |
| Méthodes de Contrôle | : | Il peut être requis de surveiller la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général pour vérifier la conformité avec la LEMT et que les moyens de contrôle de l'exposition sont adaptés. Pour certaines substances, une surveillance biologique peut également se révéler appropriée. 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.gov/dts/sltc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx . Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung |

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

(IFA), <http://www.dguv.de/ifa/de/index.jsp> L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France
http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html.

Contrôles de l'exposition Environnementale

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect	: Blanc. Liquide visqueux.
Odeur	: Inodore.
pH	: Données non disponibles.
Point d'ébullition	: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation	: Données non disponibles.
Point d'éclair	: > 140 °C / 284 °F
Limites d'explosivité / Flammabilité dans l'air	: Données non disponibles.
Température d'auto-inflammabilité	: Données non disponibles.
Pression de vapeur	: Données non disponibles.
Poids spécifique	: Données non disponibles.
Masse volumique	: 1.020 kg/m ³ à 25 °C / 77 °F
Solubilité dans l'eau	: Légèrement soluble.
Solubilité dans d'autres solvants	: Données non disponibles.
coefficient de partage n-octanol/eau (log Poe)	: Données non disponibles.
Viscosité dynamique	: 2.500 mPa.s à 20 °C / 68 °F
Viscosité cinématique	: Données non disponibles.
Densité de vapeur (air=1)	: Données non disponibles.
Taux d'évaporation (nBuAc=1)	: Données non disponibles.
Température de décomposition	: Données non disponibles.

9.2 Autres informations

Température d'auto-inflammabilité : Données non disponibles.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité : Non applicable.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

- 10.2 Stabilité** : Stable. Hygroscopique. Polymérise exothermiquement avec les di-isocyanates à température ambiante. La réaction devient progressivement plus vive et peut devenir violente à température plus élevée si la miscibilité des constituants de la réaction est bonne ou est facilitée par agitation en présence de solvants. Réagit avec les agents fortement oxydants.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Données non disponibles.
- 10.4 Conditions à éviter** : Chaleur, flammes et étincelles.
- 10.5 Matières incompatibles** : Eviter un contact avec les isocyanates, le cuivre et les alliages de cuivre, le zinc, les agents fortement oxydants et l'eau.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : Dégagement possible de produits toxiques non identifiés.

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets 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** : Non considéré comme un danger. LD50 >2000 mg/kg
- Toxicité Dermique Aiguë** : Non considéré comme un danger. LD50 >2000 mg/kg
- Toxicité Aiguë par Inhalation** : Non considéré comme un danger.
- Irritation de la Peau** : Considéré comme non irritant pour la peau.
- Irritation des Yeux** : Considéré comme non irritant pour les yeux.
- Irritation des Voies Respiratoires** : Non considéré comme un irritant respiratoire.
- Sensibilisation** : Estimé non sensibilisant pour la peau.
- Danger par aspiration** : N'est pas considéré comme un danger en cas d'aspiration.
- Mutagénicité** : Estimé non mutagène.
- Cancérogénicité** : Estimé non cancérogène.
- Toxicité pour l'appareil reproducteur et pour le développement** : Non considéré comme nuisant à la fertilité.
- Estimé non toxique pour le développement.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée** : Non considéré comme un danger.

SECTION 12: Informations écologiques

- Base d'Évaluation** : Des données écotoxicologiques incomplètes sur le produit sont disponibles. L'information fournie ci-dessous est en partie basée sur les connaissances sur les composés et sur l'écotoxicologie de produits similaires.
- 12.1 Toxicité**
- Toxicité Aiguë**
- Poissons** : Selon les prévisions, faible toxicité : LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Crustacés aquatiques** : Selon les prévisions, faible toxicité : LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

Algues/plantes aquatiques	:	Selon les prévisions, faible toxicité : LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Micro-organismes	:	Selon les prévisions, faible toxicité : LC/EC/IC50 > 100 mg/l
12.2 Persistance et dégradabilité	:	Estimé comme non facilement biodégradable.
12.3 Potentiel de bioaccumulation	:	Pas de bioaccumulation significative, poids moléculaire > 1 000.
12.4 Mobilité	:	Dans le sol, un ou plusieurs constituants du produit sont mobiles et peuvent contaminer les eaux souterraines. Coule dans l'eau; peut flotter ou couler dans l'eau de mer.
12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB	:	Sans objet
12.6 Autres effets néfastes	:	Les petites particules peuvent avoir des effets physiques sur les organismes aquatiques et terrestres.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Élimination du Produit	:	Si possible récupérer ou recycler. Le générateur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les propriétés physiques du matériau produit pour caractériser la 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 la vidange, ventiler dans un endroit sûr, loin de toute source d'étincelles ou de feu. Envoyer chez un 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 respectée.

SECTION 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

Transport maritime (code IMDG) :

Non classé dangereux pour le transport selon le règlement IMDG

Transport aérien (IATA) :

Fiche de Données de Sécurité

Cette matière n'est soit pas classée matière dangereuse selon les réglementations de l'IATA, soit elle est soumise aux réglementations nationales spécifiques.

SECTION 15: Informations réglementaires

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

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**Autres informations réglementaires****Situation au regard des inventaires de produits chimiques**

EINECS	:	Tous les composants sont répertoriés et/ou sont des polymères exemptés.
AICS	:	Tous les composants sont répertoriés et/ou sont des polymères exemptés.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Sans objet

SECTION 16: Autres informations**Mentions de danger CEC**

Aucun(e)s Aucun(e)s

Restrictions d'utilisation recommandées (utilisations déconseillées) : 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.

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

Autres informations Informations supplémentaires : Le site internet du CEFIC [<http://cefic.org/Industry-support>] contient les conseils et outils de l'industrie chimique sur REACH.

Numéro de version de la Fiche de données de sécurité : 2.1

Fiche de données de sécurité valide à partir du (date) : 22.03.2012

Révisions de la Fiche de données de sécurité : Un trait vertical (I) dans la marge gauche indique une modification par rapport à la version précédente.

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la directive CE/2001/58

- 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.
- Distribution de la FDS** : Les informations de ce document seront mises à la disposition 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 EXCLUSIVEMENT AU REGARD DES EXIGENCES EN MATIERE DE SANTE, DE SECURITE ET D'ENVIRONNEMENT. CES RENSEIGNEMENTS NE SAURAIENT EN AUCUN CAS CONSTITUER UNE QUELCONQUE GARANTIE DES PROPRIETES SPECIFIQUES DU PRODUIT.