

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

1. Identification de produit et de compagnie

1.1 Identification de la substance ou de la préparation:

Nom commercial:

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Utilisation de la substance/préparation

Industriellement.
Adjuvants pour: Matières synthétiques , Laques , Matériaux de construction , produits élastomères , Produits cosmétiques .

1.2 Identification de la société/entreprise:

Fabricant/Fournisseur:

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München
Allemagne

Information client:

Wacker Chemical Corporation
3301 Sutton Road
Adrian, Michigan 49221-9397
USA
InfoLine:
Tél. (517) 264-8240, télécopie (517) 264-8740
Heures de service :
Du lundi au vendredi, 8 h à 17 h
(heure standard de l'Est de l'amérique du nord)
Site Web de l'entreprise: www.wacker.com

N° de téléphone d'urgence (24h):

(517) 264-8500

N° d'urgence transport:

(800) 424-9300 (CHEMTREC, USA)
(703) 527-3887 (CHEMTREC, international)

Cette fiche toxicologique a été préparée par le Wacker Silicones Regulatory Affairs and Product Safety (RAPS) Department.

2. Composition/informations sur les composants

2.1 Caractérisation chimique (substance)

N° CAS	Caractérisation chimique
112945-52-5	Acide silicique pyrogène hautement dispersé, dioxyde de silicium synthétique amorphe aux rayons X

2.2 Informations sur les composants:

Ce matériel ne contient pas de substances hasardeuses à ou au-dessus les niveaux rapportables d'OSHA et de SIMDUT.

Les substances énumérées aux paragraphes «HAPS» (hazardous air pollutants - polluants atmosphériques dangereux) et «California Proposition 65» (substances cancérogènes/toxiques sur les fonctions reproductrices) ne sont présentes que dans des quantités inférieures à 0,1 % pour les substances citées au § «California Proposition 65» et inférieures à 1 % pour les substances non cancérogènes mentionnées au § «HAPS», ou sont liées dans le produit et ne sont pas séparables.

3. Identification des dangers

3.1 Met en danger des classifications

CLASSIFICATION HMIS® (produit emballé):

Santé : 1

Incendie: 0

Réactivité : 0

MPP: E

Remarque: La portage d'un appareil respiratoire n'est recommandé que si la ventilation ou la sécurité intégrée ne parvient pas à maintenir l'exposition au dessous des niveaux préconisés; ou en cas d'un Hazardous Materials Identification System (Système d'identification de substances dangereuses) et HMIS sont des marques déposées de National Paint and Coatings Association (Association nationale pour les peintures et les revêtements). (Les codes HMIS sont basés sur un contact avec le produit emballé et les sous-produits d'hydrolyse, le cas échéant.)

Classification SIMDUT du Canada : Aucun(e).

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

3.2 Vue d'ensemble de secours et risques

Selon les normes OHSA, cette substance ne présente aucun risque. Selon les normes SIMDUT, cette substance ne présente aucun risque.

Dangers physiques:

Poussière nuisible.

Effets de santé aigus**Itinéraire d'entrée ou de contact possible:**

yeux , peau , Inhalation

Contact d'oeil:

En règle générale, pas de risque toxique aigu. Risque de légère irritation due à des facteurs mécaniques.

Contact de peau:

En règle générale, pas de risque d'effets toxiques aigus sur la peau. Problèmes temporaires tels que sensation de dessèchement de la peau.

Inhalation:

En règle générale, pas de risque d'effets toxiques aigus sur l'appareil respiratoire. Peut provoquer des problèmes physiques dans les voies respiratoires.

Ingestion:

En règle générale, pas en cas d'utilisation industrielle.

L'information supplémentaire sur des effets de santé aigus:

Concernant le paragraphe 11.2 "Données toxicologiques", LC50 (par inhalation): pas de décès à la concentration maximale pouvant être obtenue (rat) .

3.3 Informations supplémentaires:

Effets de santé chroniques:

Dans différents systèmes de tests in-vitro et in-vivo, aucun effet mutagène n'a été constaté. En cas d'exposition prolongée dépassant les valeurs MAK (concentration maximale sur le lieu de travail), risque d'effets nocifs en raison d' un surmenage mécanique des voies respiratoires. Exposition chronique des voies respiratoires: La modification des voies respiratoires observée lors de tests sur des animaux (processus inflammatoires) était réversible; pas de symptôme de silicose. Les tests effectués sur des animaux n'ont pas révélé de symptômes d'effet cancérigène ou d'effet sur la reproductibilité.

Conditions médicales qui peuvent être aggravées par exposition:

inconnus

Toxines cancérigènes/reproductives:

Ce matériel ne contient aucun ingrédient cancérigène rapportable. Ce matériel ne contient aucune toxine reproductrice ou au-dessus derrière les niveaux rapportables d'OSHA ou de SIMDUT.

Se reporter à la section 11 pour obtenir des informations toxicologiques, le cas échéant.

4. Premiers secours

4.1 Informations générales:

En cas d'irritation ou de dyspnée, consulter un médecin.

4.2 Après inhalation

En cas d'inhalation, transporter à l'air libre.

4.3 Après contact avec la peau

En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau ou à l'eau et au savon.

4.4 Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.

4.5 Après ingestion

Boire abondamment de l'eau. En cas de symptômes, consulter un médecin. Si possible, montrer l'étiquette.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

5.1 Propriétés inflammables:

Propriété:	Valeur:	Méthode:
Point d'éclair.....	néant	
Point / intervalle d'ébullition.....	non utilisable	
Limite inférieure d'explosion.....	néant	
Température inflammatoire	néant	

5.2 Risques d'incendie et d'explosion:

Matériau ne brûlant pas. Risque de charge électrostatique.

5.3 Produit d'extinction recommandé:

Utiliser des agents d'extinction appropriés à l'origine du feu.

5.4 Produit(s) ne pouvant pas être utilisé(s) pour éteindre un incendie:

inapplicable

5.5 Risques particuliers résultant de l'exposition à la substance/préparation, aux produits de la combustion, aux gaz produits

néant

5.6 Procédures de lutte contre l'incendie:

Les sapeurs-pompiers doivent porter un équipement complet de protection, y compris un appareil de protection respiratoire autonome.

6. Mmesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions:

Eviter la formation de poussières. Ne pas respirer les poussières. Porter des équipements de protection individuelle (voir paragraphe 8).

Niveau de HAZWOPER PPE: D

6.2 Rétention:

Couvrir correctement les matériaux renversés pour éviter une propagation due au vent.

Les fuites de substances risquant d'atteindre les eaux de surface doivent être signalées au United States Coast Guard National Response Center en composant le numéro d'appel gratuit (800) 424-8802.

6.3 Méthode de nettoyage

Humidifier la poussière et en remplir les fûts.

7. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Éviter la formation de poussière.

Précautions à prendre contre un incendie ou une explosion:

Peut se charger électrostatiquement lors du transport et de la transformation. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. Veiller à une bonne mise à la terre de tous les éléments de l'installation. Utiliser un gaz inerte lors du travail avec des liquides inflammables et explosifs. Eviter les dépôts de poussière ou les enlever régulièrement.

7.2 Stockage

Conditions de sécurité exigées pour le stockage et les containers:

aucun connu

Conditions de stockage pour les matières incompatibles:

néant

Indications supplémentaires sur les conditions de stockage:

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle

8.1 Commandes d'ingénierie

Ventilation:

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Échappement local:

En cas de formation de poussières: (Afin de maintenir la concentration au-dessous des valeurs MAK (concentration maximale sur le lieu de travail).) Une ventilation aspirante locale répondant aux exigences de ANSI Z9.2 est conseillée afin de contrôler la contamination aérogène dans la zone d'utilisation.

8.2 Substances associées avec valeurs limites à surveiller pour les postes de travail

8.3 Personnelle du matériel de protection (PPE)

Protection respiratoire:

En cas de formation de poussières: Un appareil de protection respiratoire approuvé par le NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) de qualité P95 minimum.

Protection de main:

Recommandation: Gants en caoutchouc .

Protection d'oeil:

Recommandation: Lunettes de sécurité avec protection latérale ou lunettes de protection chimique.

Les autres vêtements de protection ou matériel:

Le cas échéant, utiliser une crème protectrice pour éviter un dessèchement de la peau.

8.4 Mesures générales d'hygiène et de protection:

Ne pas respirer les poussières/les vapeurs/le brouillard/les gaz/les aérosols. Se laver soigneusement après avoir manipulé cette substance.

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Aspect

Etat physique / forme: solide, poudre
Couleur.....: blanche
Odeur: inodore

9.2 Données de sécurité

Propriété:**Valeur:****Méthode:**

Point / intervalle de fusion	1700 °C (3,092 °F)	
Point / intervalle d'ébullition	non utilisable	
Point d'éclair.....	néant	
Température inflammatoire	néant	
Limite inférieure d'explosion	néant	
Pression de vapeur	non utilisable	
Densité	env. 2.2 g/cm ³ à 20 °C (68 °F)	(DIN 51757)
Densité relative	20 - 130 kg/m ³	
Solubilité dans l'eau	pratiquement insoluble à 20 °C (68 °F)	
Valeur de pH	3.6 - 4.5	(DIN EN ISO 787-9)
Viscosité (dynamique).....	non utilisable	

9.3 Informations supplémentaires

COV : Cette substance ne contient aucun contaminant organique volatil devant faire l'objet d'une déclaration. 0 g/l | (Valeur calculée) |

10. Stabilité et réactivité

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

10.1 Informations générales:

Aucune réaction dangereuse connue si les règles de stockage et de manipulation sont respectées.

10.2 Conditions à éviter

10.3 Matières à éviter

aucun connu

10.4 Produits de décomposition dangereux

Si les règles de stockage et de manipulation sont respectées: aucun connu .

10.5 Informations supplémentaires:

La polymérisation dangereuse ne peut pas se produire.

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

11.1.1 Toxicité aiguë

Évaluation:

Vu les données disponibles, des effets toxiques aigus après simple exposition orale (dose unique) sont improbables. Vu les données disponibles, des effets toxiques aigus après simple exposition dermale (dose unique) sont improbables. Vu les données disponibles, des effets toxiques aigus après courte exposition par inhalation sont improbables.

Données du produit:

Voie d'exposition	Résultat/Effet	Espèce/Système de test	Source
oral	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	rat	littérature
dermal	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	lapin	littérature
inhalatif	LC ₅₀ : > 0.139 mg/l; 4 h A la concentration maximale pouvant être atteinte, aucune mortalité lors d'expériences sur l'animal.	rat	littérature

11.1.2 Corrosion cutanée/irritation cutanée

Évaluation:

Vu les données disponibles, une irritation cutanée cliniquement significative est improbable.

Données du produit:

Résultat/Effet	Espèce/Système de test	Source
non irritant	lapin	littérature

11.1.3 Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Évaluation:

Vu les données disponibles, une irritation oculaire cliniquement significative est improbable.

Données du produit:

Résultat/Effet	Espèce/Système de test	Source
non irritant	lapin	littérature

11.1.4 Sensibilisation respiratoire/cutanée

Évaluation:

Aucune atteinte à la santé n'a pu être observée en cas de contact prolongé avec le produit.

11.1.5 Mutagénicité sur les cellules germinales

Évaluation:

Dans l'état actuel des connaissances, le produit n'est pas nocif pur le capital génétique.

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

11.1.6 Cancérogénicité

Évaluation:

Lors de tests sur des animaux, il n'y a pas d'indication d'effets cancérogènes.

11.1.7 Toxicité pour la reproduction

Évaluation:

Aucun signe d'effet toxique sur la reproduction n'a été constaté lors des expériences faites sur les animaux.

11.1.8 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Évaluation:

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

11.1.9 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

Évaluation:

Exposition chronique par inhalation: D'après des expérimentations animales, réversibilité des altérations au niveau pulmonaire (inflammation); pas de risque de silicose.

11.1.10 Danger par aspiration

Évaluation:

Au terme de ce rapport, aucune donnée issue de tests toxicologiques du produit général n'est disponible.

11.1.11 Informations toxicologiques supplémentaires

Autres informations: Aucune atteinte à la santé n'a pu être observée en cas de contact prolongé avec le produit.

12. Informations écologiques

12.1 Toxicité

Évaluation:

Ne pas s'attendre à un effet nuisible sur les organismes aquatiques. L'expérience actuelle montre qu'il n'y a aucune perturbation à craindre pour les stations d'épuration.

Données du produit:

Résultat/Effet	Espèce/Système de test	Source
LC ₅₀ : > 10000 mg/l	Danio zébré (Danio rerio) (96 h)	littérature
EC ₅₀ : > 10000 mg/l	Daphnia magna (24 h)	littérature

12.2 Persistance et dégradabilité

Évaluation:

Le composé est dégradable dans des procédés abiotiques.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Évaluation:

Pas d'effets secondaires.

12.4 Mobilité dans le sol

Évaluation:

Pas d'effets secondaires.

12.5 Autres effets néfastes

aucun connu

12.6 Autres remarques

Insoluble dans l'eau.

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Disposition de produit

Recommandation:

Peut être éliminé avec les ordures ménagères. Respecter les réglementations locales.

13.2 Disposition d'emballage

Recommandation:

Les emballages doivent être vidés (plus de gouttage, plus de ruissellement, curés à la spatule). L'éventuelle réutilisation des emballages doit être soumise au respect des réglementations locales ou nationales en vigueur.

14. Informations relatives au transport

14.1 Transport (DOT - États-Unis; TMD - Canada)

Estimation: produit non dangereux

14.2 Transport par la mer IMDG-Code

Estimation: produit non dangereux

14.3 Transport aérien ICAO-TI/IATA-DGR

Estimation: produit non dangereux

15. Informations relatives à la réglementation

15.1 Les États-Unis Règlements fédéraux

Mode de inventaire de TSCA et information de TSCA:

Ce matériel ou ses composants sont énumérés en fonction ou sont conformément aux conditions du inventaire chimique de substance de TSCA. Ce matériau est conforme au numéro CAS 7631-86-9 (silice amorphe) de la TSCA (législation sur le contrôle des substances toxiques).

Avis d'exportation TSCA 12(b) :

Cette substance ne contient aucun produit chimique réglementé par TSCA 12(b).

Substances chimiques soumises aux règlements de CERCLA :

Cette substance ne contient aucun produit chimique réglementé par CERCLA.

Substances chimiques qui, selon SARA 302, provoquent une hypersensibilité quand elles sont présentes dans l'environnement:

Cette substance ne contient aucun produit chimique extrêmement dangereux listé par SARA.

Classe de dangers selon SARA 311/312 :

Ce produit ne présente aucun danger selon SARA 311/312.

Substances chimiques SARA 313 :

Cette substance ne contient aucun produit chimique SARA 313 à des niveaux dépassant le minimum permis.

HAPS (Hazardous Air Pollutants):

Cette substance ne contient aucun polluant atmosphérique dangereux.

15.2 Les États-Unis Règlements

Cancerigènes inclus dans le projet de loi Proposition 65 présente par l'Etat de Californie:

Cette substance ne contient aucun produit chimique identifié comme agent cancérigène par l'État de Californie.

Agents toxiques pour le système de reproduction inclus le projet de loi Proposition 65 présente par l'Etat de Californie:

Cette substance ne contient aucun produit chimique connu par l'État de Californie comme pouvant altérer la fertilité.

Liste des substances du Massachusetts :

112945-52-5 Silice amorphe, brulé

New Jersey Right-to-Know Hazardous Substance List (liste des substances dangereuses soumises a declaration dans l'Etat du New Jersey):

112945-52-5 Silice amorphe, brulé

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

Pennsylvania Right-to-Know Hazardous Substance List (liste des substances dangereuses soumises a declaration dans l'Etat de Pennsylvanie):

112945-52-5 Silice amorphe, brulé

15.3 Règlements canadiens

Ce produit a été classé selon les critères de danger du CPR, la fiche toxicologique contenant toutes les informations requises par le CPR.

Classe de dangers SIMDUT:

Aucun(e).

Canadian Ingredient Disclosure List (liste de déclaration canadienne des ingrédients):

112945-52-5 Silice amorphe, brulé

15.4 Autres réglementations internationales**Phrases de risques (Europe):**

CE-R	Identification
R-	-

Phrases de sécurité (Europe):

CE-S	Identification
S-	-

Indications pour le Statut d'Enregistrement International

Figure sur les inventaires suivants ou leur est conforme:

EINECS - Europe

ECL - Korea

ENCS - Japan

AICS - Australia

IECSC - China

DSL - Canada

PICCS - Philippines

TSCA - USA

16. Autres informations**16.1 L'information supplémentaire:**

Cette fiche toxicologique répond aux exigences des normes OSHA (Titre 29 CFR 1910.1200). Ce produit a été classifié conformément aux critères de risque des Règlements sur les produits contrôlés (CPR) et la fiche toxicologique contient toutes les données requises par le CPR. Ces informations se rapportent aux substances spécifiques désignées ; elles ne s'appliquent pas forcément aux dites substances lorsqu'elles sont utilisées conjointement avec d'autres substances ou dans d'autres processus. À notre connaissance, ces informations étaient exactes et fiables à la date de leur compilation. Toutefois, aucune représentation ou garantie, que celle-ci soit expresse ou implicite, n'est accordée quant à l'exactitude ou à la fiabilité de ces informations, ou au fait qu'elles soient suffisamment complètes. L'utilisateur est responsable de s'assurer que ces informations sont complètes et qu'elles répondent aux besoins de son application particulière. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour toute perte ou dommage qui pourrait résulter de l'utilisation de ces informations. Aucune des informations figurant dans ce document ne sauraient recommander des usages en violation des brevets valides ni accorder une licence pour des brevets valides. Cette fiche toxicologique fournit des données régulatrices sélectionnées mais non exhaustives sur ce produit, y compris ses composants. Il incombe à Il est de la responsabilité de l'utilisateur de savoir et se conformer à tous les règles, règlements et lois applicables concernant le produit étant utilisé.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent que des modifications sont intervenues par rapport à la version précédente.

Toutes les livraisons sont soumises à la directive « WACKER SILICONES Health Care », disponible sur Internet à l'adresse suivante :

Fiche signalétique

Produit: 60004600

HDK® N20
SILICE PYROGENEE HYDROPHILIQUE

Version : 1.1 (CA)

Imprimé le: 02/10/2015

Travaillé le: 17/11/2012

16.2 Glossaire de termes :

ACGIH - Conference americaine des specialistes gouvernementaux de l'hygiène industrielle (États-Unis)	ppm - Parties par million
DOT - Ministère des transports (États-Unis)	SARA - Loi sur les modifications des superfonds et la réautorisation (États-Unis)
hPa - Hectopascals	LECT - Limite d'exposition de courte durée (États-Unis)
mPa*s - Millipascal-Seconde	TSCA - Lois sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis)
OSHA - Administration des règlements sur la sécurité et la santé au travail (États-Unis)	TWA - Time Weighted Average (États-Unis)
PEL - Limite d'exposition admissible (États-Unis)	SIMDUT - Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail

Méthodes de détermination de point d'inflammabilité.....	Nom commun
ASTM D56.....	Tagliabue (Tag) closed cup
ASTM D92, DIN 51376, ISO 2592	Cleveland open cup
ASTM D93, DIN 51758, ISO 2719	Pensky-Martens closed cup
ASTM D3278, DIN 55680, ISO 3679	Setaflash or Rapid closed cup
DIN 51755.....	Abel-Pensky closed cup

16.3 Table de conversion:

Pression:: 1 hPa * 0.75 = 1 mm Hg = 1 torr; 1 bar = 1000 hPa
Viscosité:.....: 1 mPa*s = 1 centipoise (cP)