

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

Version: 7.0

page: 1/11

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

1. Identification

Identifiant de produit utilisé sur l'étiquette

Basonat® HI 100 NG

Usage recommandé du produit chimique et restrictions d'usage

Utilisation appropriée*: produit intermédiaire (isolé), Durcisseur pour matériaux de revêtement ou adhésifs pour des applications industrielles ou professionnelles, Isocyanate utilisé dans la fabrication des polyuréthanes

Utilisation appropriée*: produit intermédiaire (isolé); Durcisseur pour matériaux de revêtement ou adhésifs pour des applications industrielles ou professionnelles

Utilisation(s) non appropriée(s): consommateur

Domaine d'utilisation : industrie chimique

* L'utilisation recommandée identifiée pour ce produit est fournie uniquement pour se conformer à une exigence du gouvernement fédéral et ne fait pas partie d'une spécification publiée par le vendeur. Les termes de cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) ne créent pas ni n'induisent de garantie, expresse ou implicite, y compris par incorporation dans ou référence à l'accord commercial du vendeur.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

BASF Canada Inc.

5025 Creekbank Rd.

2e étage

Mississauga, ON L4W 5R2, CANADA

Téléphone: +1 289 360-1300

Numéro d'appel d'urgence

Information 24 heures en cas d'urgence

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: (800) 454-COPE (2673)

Autres moyens d'identification

famille chimique: isocyanate polyfonctionnel

2. Identification des dangers

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Classification du produit

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18
Version: 7.0

page: 2/11
(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Acute Tox.	4 (Inhalation - brouillard)	Toxicité aiguë
Skin Sens.	1	sensibilisation de la peau
STOT SE	3 (Irritant pour le système respiratoire)	Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme:



Mention d'avertissement:
Attention

Mention de Danger:

H332	Nocif par inhalation.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

Conseil de Prudence (Prévention):

P280	Porter des gants de protection.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P260	Ne pas inhaler les brouillards et vapeurs.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail.

Conseils de prudence (Intervention):

P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.
P333 + P313	En cas d'irritation/éruption cutanée: consulter un médecin.
P362 + P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conseils de Prudence (Stockage):

P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405	Garder sous clef.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501	Eliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.
------	---

Dangers non classifiés par ailleurs

Pas de dangers particuliers connus, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

3. Composition / Information sur les ingrédients

Conformément à la Réglementation sur les Produits Dangereux (SOR/2015-17)

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

page: 3/11

Version: 7.0

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Hexaméthylène diisocyanate, oligomère
Numéro CAS: 28182-81-2
Teneur (W/W): >= 95.0 - <= 100.0%
Synonyme: Pas de données disponibles.

hexaméthylène-1,6-diisocyanate
Numéro CAS: 822-06-0
Teneur (W/W): >= 0.0 - < 0.1%
Synonyme: Hexamethylene diisocyanate

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Indications générales:

Retirer immédiatement les vêtements souillés.

Lorsque inhalé:

En cas de malaise après inhalation de vapeurs/aérosols : Air frais, secours médical.

Lorsque en contact avec la peau:

Laver à fond les régions affectées à l'eau et au savon. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Lorsque en contact avec les yeux:

laver à fond à l'eau courante pendant 15 minutes en maintenant les paupières écartées, faire procéder à un contrôle par un ophtalmologue Retirer les verres de contact, s'il y a lieu. Si les irritations persistent, consulter un médecin.

Lorsque avalé:

Se rincer immédiatement la bouche et boire 200 à 300 ml d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin. Ne jamais faire vomir ou faire avaler quelque chose par la bouche, si la personne blessée est inconsciente ou souffre de crampes.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les effets, peuvent être inclus dans les phrases d'étiquetage du GHS disponibles à la section 2 et dans les évaluations toxicologiques disponibles à la section 11., (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

Données relatives à : Hexaméthylène diisocyanate, oligomère

Symptômes: La surexposition peut causer:, Irritation des yeux, irritation cutanée, érythème, envie de vomir, maux de tête, vomissement, vertige, diarrhée, crampes abdominales

Données relatives à : hexaméthylène-1,6-diisocyanate

Symptômes: La surexposition peut causer:, Irritation des yeux, irritation cutanée, érythème, envie de vomir, maux de tête, vomissement, vertige, diarrhée, crampes abdominales

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traitement: Inhaler une dose-aérosol de corticostéroïde. Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), pas d'antidote spécifique connu,

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

Version: 7.0

page: 4/11

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

mesure prophylactique contre l'oedème du poumon: dose-aérosol de corticostéroïde.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:
poudre d'extinction, mousse

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:
Pas de données disponibles.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers lors de la lutte contre l'incendie:

vapeurs nocives

Dégagement de fumées/brouillard. Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

Conseils aux pompiers

Autres informations:

Le danger dépend des produits et des conditions de combustion. L'eau d'extinction contaminée doit être éliminée conformément aux réglementations officielles locales.

sensibilité au choc:

Remarques: Compte tenu de la structure chimique il n'y a pas de sensibilité au choc.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Précautions pour la protection de l'environnement

Retenir l'eau souillée/l'eau d'extinction d'incendie. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de grandes quantités: Pomper le produit.

Résidus: Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manutention sans danger

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

page: 5/11

Version: 7.0

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Autres données sur les conditions de stockage: Maintenir le récipient hermétiquement fermé et au sec, conserver dans un endroit frais.

Stabilité de stockage:
développement de surpression de CO₂ en cas de pénétration d'humidité dans les récipients contenant des isocyanates.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

hexaméthylène-1,6- diisocyanate ACGIH, US: VME 0.005 ppm ;

Conception d'installations techniques:

Assurer une ventilation adéquate.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire adaptée en cas de concentrations faibles ou de durée d'action courte: Porter un masque à filtre pour vapeurs organiques certifié NIOSH (ou équivalent).

Protection des mains:

Compte tenu de la diversité des types, il y a lieu de respecter le mode d'emploi des producteurs., Gants de protection résistant aux produits chimiques

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) Porter un écran facial s'il y a danger d'éclaboussures.

Vêtements de protection:

Vêtements de protection imperméables

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique:	liquide
Odeur:	pratiquement inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé en raison du danger potentiel pour la santé par inhalation.
Couleur:	incolore à jaunâtre
Valeur du pH:	non applicable
Température de solidification:	-70 °C (DSC (DIN 51007))
Point de fusion:	Pas de données applicables disponibles.
Intervalle d'ébullition:	300 - 355 °C
Point de sublimation:	Pas de données applicables disponibles.
Point d'éclair:	237.5 °C (ISO 2719)
Inflammabilité:	non inflammable

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

page: 6/11

Version: 7.0

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Limite inférieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides. La limite inférieure d'explosivité peut être de 5 à 15°C en-dessous du point éclair.	
Limite supérieure d'explosivité:	Non pertinent pour la classification et l'étiquetage des liquides.	
Auto-inflammation:	438 °C	(DIN EN 14522)
Pression de vapeur:	3 mbar (20 °C)	
Densité:	1.168 g/cm ³ (20 °C)	(ISO 2811-3)
Densité relative:	1.168 (20 °C)	
Densité de vapeur:	non déterminé	
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Pow):	9.81	(calculé(e))
Température d'auto-inflammation:	non auto-inflammable	
Décomposition thermique:	140 °C, 10 kJ/kg (DSC (DIN 51007)) La valeur indiquée vaut pour une atmosphère inerte. 290 °C, 280 kJ/kg (DSC (DIN 51007)) La valeur indiquée vaut pour une atmosphère inerte. 425 °C, > 70 kJ/kg (DSC (DIN 51007)) La valeur indiquée vaut pour une atmosphère inerte. 20 - 145 °C, 0 kJ/kg (essai de stockage à la chaleur) Pas de décomposition exothermique dans la tranche de température mentionnée. 125 °C, 550 J/g (DSC (DIN 51007)) Oxydation au contact de l'air au-dessus des températures indiquées.	
Viscosité dynamique:	2,500 - 4,000 mPa.s (23 °C)	(DIN EN ISO 3219, Annexe B)
Viscosité, cinématique:	4,760 mm ² /s (20 °C)	
Taille d'une particule:	La substance / le produit est commercialisé(e) ou utilisé(e) sous forme non solide ou sous forme de granulé.	
Solubilité dans l'eau:	Réagit avec l'eau. non soluble	
Miscibilité avec l'eau:	Réagit avec l'eau.	
Solubilité (quantitative):	Pas de données applicables disponibles.	
Solubilité (qualitative):	soluble solvant(s): solvants organiques,	
Masse molaire:	Pas de données applicables disponibles.	
Vitesse d'évaporation:	non déterminé	

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Propriétés oxydantes:
non comburant

Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

Version: 7.0

page: 7/11

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Possibilité de réactions dangereuses

Réactions avec les alcools. Réactions avec les amines. Réactions avec les substances contenant de l'hydrogène actif. Réaction avec l'eau avec formation de dioxyde de carbone. La formation de produits de décomposition gazeux entraîne une surpression dans les containers hermétiquement fermés.

Conditions à éviter

Eviter l'humidité atmosphérique.

Matières incompatibles

eau, alcools, amines

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition:

Produits de décomposition dangereux: Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

Décomposition thermique:

140 °C, 2.5 K/min (DSC (DIN 51007))

La valeur indiquée vaut pour une atmosphère inerte.

290 °C, 2.5 K/min (DSC (DIN 51007))

La valeur indiquée vaut pour une atmosphère inerte.

425 °C, 2.5 K/min (DSC (DIN 51007))

La valeur indiquée vaut pour une atmosphère inerte.

20 - 145 °C (essai de stockage à la chaleur)

Pas de décomposition exothermique dans la tranche de température mentionnée.

125 °C, 2.5 K/min (DSC (DIN 51007))

Oxydation au contact de l'air au-dessus des températures indiquées.

11. Données toxicologiques

Voie primaire d'exposition

Les voies de pénétration pour les solides et liquides sont l'ingestion et l'inhalation, mais peuvent inclure le contact avec les yeux ou la peau. Les voies de pénétration pour les gaz comprennent l'inhalation et le contact avec les yeux. Le contact avec la peau peut être une voie de pénétration pour les gaz liquéfiés.

Toxicité/Effets aigus

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë: Pratiquement pas toxique après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique. De toxicité modérée après une inhalation de courte durée.

Par voie orale

Type de valeur: DL50

espèce: rat (femelle)

Valeur: > 2,500 mg/kg (Ligne directrice 423 de l'OCDE)

Inhalation

Type de valeur: CL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: 0.467 mg/l (Ligne directrice 403 de l'OCDE)

durée d'exposition: 4 h

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

page: 8/11

Version: 7.0

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Le résultat de l'essai ne vaut que pour une substance inhalable sous la forme d'aérosol (taille des particules < 20 µm). La substance de la classe des isocyanates a été testée sous une forme (aérosol respirable) différente de celle sous laquelle le produit est mis sur le marché et utilisé. Par conséquent, le résultat du test n'est pas pertinent pour la détermination de la classification et de l'étiquetage du produit. Sur la base du jugement des experts et des données disponibles, la modification de la classification et de l'étiquetage pour la toxicité aiguë par inhalation est justifiée. La génération d'un aérosol respirable doit être évitée !

Par voie cutanée

Type de valeur: DL50

espèce: rat (mâle/femelle)

Valeur: > 2,000 mg/kg (Ligne directrice 402 de l'OCDE)

Evaluation des autres effets aigus

Evaluation simple de la Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (STOT):

Peut entraîner une irritation des voies respiratoires

Irritation / corrosion

Evaluation de l'effet irritant: Peut provoquer de légères irritations de la peau. Peut entraîner de légères irritations aux yeux.

Peau

espèce: lapin

Résultat: légèrement irritant

Méthode: Ligne directrice 404 de l'OCDE

Oeil

espèce: lapin

Résultat: légèrement irritant

Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE

Sensibilisation

Evaluation de l'effet sensibilisant: A une action sensibilisante pour la peau dans les tests sur animaux.

essai de maximalisation sur le cochon d'Inde

espèce: cobaye

Résultat: sensibilisant

A une action sensibilisante dans les tests sur animaux.

Danger par Aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Toxicité/effets chroniques

Toxicité en cas d'exposition/administration répétée

Evaluation de la toxicité après administration répétée: Après une administration répétée l'effet de l'irritation locale reste en avant plant.

Toxicité génétique

Evaluation du caractère mutagène: La substance n'a pas montré de propriétés mutagènes sur les bactéries. La substance n'a pas eu d'effet mutagène sur une culture de cellules de mammifères.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène: Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

toxicité pour la reproduction

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

page: 9/11

Version: 7.0

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Evaluation de la toxicité pour la reproduction: Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

Tératogénicité

Evaluation du caractère tératogène: Etude non nécessaire pour des raisons scientifiques

12. Données écologiques

Toxicité

Toxicité en milieu aquatique

Evaluation de la toxicité aquatique:

L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées. Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques.

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées. Le produit peut être hydrolysé. Le résultat de l'essai peut être provoqué, en partie, par les produits de décomposition.

Toxicité vis-à-vis des poissons

CL0 (96 h) \geq 100 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, statique)

Le produit peut être hydrolysé. Le résultat de l'essai peut être provoqué, en partie, par les produits de décomposition. Le produit est faiblement soluble dans le milieu d'essai. Test réalisé sur un éluat. Concentration nominale.

Invertébrés aquatiques

EL50 (48 h) 127 mg/l, Daphnia magna (Directive 92/69/CEE, C.2, statique)

Concentration nominale. Le produit peut être hydrolysé. Le résultat de l'essai peut être provoqué, en partie, par les produits de décomposition.

Plantes aquatique(s)

CE50 (72 h) $>$ 1,000 mg/l (taux de croissance), Scenedesmus subspicatus (Ligne directrice 201 de l'OCDE, statique)

Concentration nominale. Le produit peut être hydrolysé. Le résultat de l'essai peut être provoqué, en partie, par les produits de décomposition.

Effets chroniques sur poissons

Etude non nécessaire en raison des expositions prises en compte.

Effets chroniques sur invertébrés aquat.

Etude non nécessaire en raison des expositions prises en compte.

Evaluation de la toxicité terrestre

Pas de données disponibles sur la toxicité terrestre.

Etude non nécessaire en raison des expositions prises en compte.

Microorganismes/Effet sur la boue activée

Toxicité sur les microorganismes

Ligne directrice 209 de l'OCDE statique

boue activée provenant d'une station traitant plutôt les eaux ménagères/CE 20 (3 h): 880 mg/l

Concentration nominale. Le produit peut être hydrolysé. Le résultat de l'essai peut être provoqué, en partie, par les produits de décomposition.

Persistence et dégradabilité

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

Version: 7.0

page: 10/11

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)

Difficilement biodégradable. Le produit est instable dans l'eau. Les indications pour l'élimination se rapportent également aux produits d'hydrolyse.

Données sur l'élimination

1 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (aérobie, boue activée, ménagère, non adaptée)

Evaluation de la stabilité dans l'eau

Par réaction avec l'eau, la substance est très rapidement hydrolysée.

Information sur la stabilité dans l'eau (hydrolyse)

$t_{1/2} < 1$ h, (Ligne directrice 111 de l'OCDE, pH 4)

$t_{1/2} < 1$ h, (Ligne directrice 111 de l'OCDE, pH 7)

$t_{1/2} < 1$ h, (Ligne directrice 111 de l'OCDE, pH 9)

Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation

L'accumulation dans les organismes n'est pas attendue.

Le produit n'a pas été testé. Cette information a été déduite de la structure de la substance.

Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration: 367.7, Poissons (calculé(e))

Analogie: évaluation réalisée à partir de produits chimiquement analogues.

Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux

La substance ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère.

Pas de données disponibles.

Indications complémentaires

Autres informations sur l'écotoxicité:

Ne pas laisser pénétrer le produit dans les eaux sans traitement préalable. Les prescriptions administratives locales relatives au traitement des eaux usées doivent être respectées.

13. Données sur l'élimination

Elimination du produit:

Jeter dans une installation agréée. Ne pas rejeter dans les eaux ou les eaux résiduelles sans autorisation appropriée.

Elimination des emballages:

Jeter dans une installation agréée. Recommander l'écrasement, le perçage ou d'autres moyens pour empêcher toute utilisation non autorisée des conteneurs utilisés.

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre

TDG

Fiche de données de sécurité

Basonat® HI 100 NG

Date de révision : 2021/11/18

page: 11/11

Version: 7.0

(30567108/SDS_GEN_CA/FR)

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transport aérien

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux

Status d'enregistrement:

produit chimique DSL, CA libre avec limitation de quantité / non listé

NFPA Code de danger:

Santé: 2 Feu: 1 Réactivité: Spécial:

16. Autres informations

FDS rédigée par:

BASF NA Product Regulations

FDS rédigée le: 2021/11/18

Nous soutenons les initiatives de la charte mondiale de la Gestion Responsable. Nous agissons positivement sur la santé et la sécurité de nos employées, clients, fournisseurs et voisins ainsi que sur la protection de l'environnement. Notre engagement dans le cadre du Responsible Care est total que ce soit pour commercer, opérer nos unités de production de façon sûre et responsable pour l'environnement, aider nos clients et fournisseurs à utiliser correctement nos produits. Nous voulons minimiser l'impact sur la société et l'environnement de nos activités de production, stockage, transport ainsi que l'impact de nos produits lors de leur utilisation et de leur traitement en fin de vie.

Basonat® HI 100 NG est une marque déposée de BASF Canada ou BASF SE
FIN DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ