

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

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

Nom du produit
Pastilles de paraformaldéhyde, 91-97%

Producteur, importateur, fournisseur
Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Informations sur le produit
PS.Chemicals.EU@celanese.com

Téléphone en cas d'urgence
+49 (0)69-305 6418

Utilisation finale:
intermédiaires chimiques (monomères inclus)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Indication de danger nocif

Phrase(s) de risque

R38 - Irritant pour la peau.
R41 - Risque de lésions oculaires graves.
R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R20/22 - Nocif par inhalation et par ingestion.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Caractérisation chimique Paraformaldehyde, Polymerized Formaldehyde
Decomposition of Paraformaldehyde releases to Formaldehyde.

Composants	No. CAS	No.CE.	Classification	Pour cent %
Paraformaldehyde	30525-89-4	200-001-8	XN;R20/22 Xi;R38-41	91-97
Formaldéhyde	50-00-0	200-001-8	C;R34 Carc. Cat.3;R40 R43 T;R23/24/25	off-gas

4. PREMIERS SECOURS

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

4. PREMIERS SECOURS

Information générale	Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart . Veiller à sa propre protection. Dans tous les cas, présenter au médecin la fiche de données de sécurité .
Inhalation	Garder tranquille. Mettre la victime à l'air libre. Appeler immédiatement un médecin.
Peau	Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin.
Yeux	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin.
Ingestion	Rincer abondamment à l'eau. Si la victime est consciente, boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir.. Appeler immédiatement un médecin***
Avis aux médecins	
Symptômes principaux	Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.
Risque particulier	affection respiratoire.
Traitement	Traiter de façon symptomatique. En cas d'irritation pulmonaire, traiter d'abord avec du Junik en aérosol (atomiseur) (Declometasondipropionate). En cas d'ingestion, gastroscopie avec aspiration et correction de l'acidose.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

mousse. poudre d'extinction. dioxyde de carbone (CO2).

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

Les risques spécifiques d'une exposition, provoqués par la substance ou la préparation elle-même, par leurs produits de combustion ou par les gaz dégagés

Les émanations gazeuses dangereuses produites par la combustion incomplète peuvent être constituées par Monoxyde de carbone
dioxyde de carbone (CO2)

Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire ***

Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

appareil de protection respiratoire autonome (EN 133).

Précautions pour la protection de l'environnement

Endiguer et collecter l'eau d'extinction.

Autres informations

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Veiller à une ventilation adéquate.

Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Méthodes de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte. Ne pas utiliser de torchons, serviettes en papier ou matières combustibles pour éliminer du produit répandu car une combustion spontanée risque de se produire.. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Eliminer le produit conformément à de la réglementation locale en vigueur.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Conseils pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation adéquate. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Wash thoroughly with soap and water after handling.. Décontaminer soigneusement les vêtements contaminés avant de les réutiliser.. Détruire les vêtements en cuir contaminés. Remplissage et manipulation du produit seulement en circuit fermé. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers***

protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique . Mettre à terre et relier les conteneurs lors de transvasements. Si un feu se déclare au voisinage du produit, refroidir d'urgence les récipients par vaporisation d'eau.

Classe de température

T3

Stockage

Mesures techniques/Conditions de stockage

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Stocker sous couverture d'Azote .

Produits incompatibles

Conserver à l'écart des: acides, bases, amines, l'oxygène, oxydants, agents réducteurs

Classe de stockage (Allemagne)

4.1 B Flammable solids.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites nationales d'exposition professionnelle

Composants	STEL	
Formaldéhyde	0.38 mg/m ³ ***	0.3 PPM***

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

Formaldéhyde
Irritant

Irritant

Mesures d'ordre technique

L'aspiration diffuse et la réduction de l'air sont souvent insuffisants pour limiter l'exposition des employés. En général, une aspiration locale est préférable. Utilisez des appareils antidéflagrants (p. ex. ventilateurs, interrupteurs et terre) dans des systèmes mécaniques de ventilation.

Équipement de protection individuelle

Conseils généraux

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une douche de sécurité. Tenir dispositif de rinçage pour les yeux à la disposition.

Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

Protection respiratoire

Filter ABEK/P3. Masque complet avec filtre susmentionné suivant les exigences utilisées par les fabricants ou appareil respiratoire indépendant.

Protection des yeux

lunettes de sécurité à protection intégrale. En plus des lunettes protectrices, porter un masque facial s'il y a un risque de projection sur le visage. L'équipement doit être conforme à EN 166.

protection de la peau

vêtements étanches

Protection des mains

gants résistants aux produits chimiques

Matière appropriée

caoutchouc butyle

Type

Butoject (Company KCL) ou utiliser un produit pareil; le cas échéant, consulter le fabricant des gants

Évaluation

selon EN 374: niveau 6

Épaisseur de la matière

env 0.3 mm

Temps de pénétration

env 480 min

Matière appropriée

caoutchouc butyle

Type

Butoject (Company KCL) ou utiliser un produit pareil; le cas échéant, consulter le fabricant des gants

Évaluation

selon EN 374: niveau 6

Épaisseur de la matière

env 0.7 mm

Temps de pénétration

env 480 min

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

Forme

solid prills

Couleur

blanc

Odeur

piquante

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

Point d'éclair 70°C
Méthode coupelle fermée
Température d'inflammation 300°C
Limite inférieure d'explosivité 7 vol. %
Limite supérieure d'explosivité 73 vol. %

Point/intervalle de fusion 120 - 170°C
Densité 1.46 g/ml @ 15°C
pH 6.7 - 6.9; 1% @ 25°C
Pression de vapeur 1.9 hPa @ 25°C
Densité de vapeur 1.03 (Air=1)
Solubilité dans l'eau s'hydrolyse

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité Produit stable s'il est protégé de la chaleur et d'une exposition à l'air

Conditions à éviter Eviter toute source d'inflammation. Eviter tout contact avec la chaleur, les étincelles, les flammes et les décharges statiques.

Matières à éviter Conserver à l'écart des:, l'oxygène, oxydants, agents réducteurs, acides, bases

Réactions dangereuses Peut former des peroxydes explosifs. Une polymérisation peut se produire. La polymérisation est une réaction hautement exothermique et peut générer une chaleur suffisante pour provoquer la décomposition thermique et/ou la rupture des conteneurs.

Produits de décomposition dangereux de formol

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Paraformaldehyde

Oral(e)	LD50: 680*** mg/kg, rat***
Cutanée	LD50: > 2000 mg/kg, lapin
Inhalation	LC50: 1070 mg/m ³ , rat, 4h
Irritation de la peau	Irritation sévère de la peau
Espèce	lapin
Irritation des yeux	Irritation sévère des yeux
Espèce	oeil de lapin
Mutagenicité in vitro	CHO aberration chromosomique des cellules - négatif with et without metabolic activation CHO échange interchromatidique (SCE) - positives with and without metabolic activation Mouse lymphoma cell gene-mutation - positives with and without metabolic activation

Formaldéhyde

Oral(e)	LD50: 600-800*** mg/kg, rat***
---------	--------------------------------

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Cutanée	LD50: 270*** mg/kg, lapin***
Inhalation	LC50: 578*** mg/m ³ , rat, 4h***
Sensibilisation cutanée	- positif***
Méthode	Test du patch à 24 hrs***
Irritation des yeux	irritant***
Espèce	oeil de lapin***
Mutagénicité in vitro	- positives***
Mutagénicité in vivo	Formaldehyde is a direct acting locally effective mutagen, with genotoxic effects limited to those cells in direct contact with formaldehyde. (OECD SIDS)***
Toxicité reproductrice	Pas toxique pour la reproduction***
Effets sur le développement	pas d'effets défavorables sur le développement***
Voies d'exposition	administration par voie orale***
Espèce	souris***
Effets sur le développement	no adverse developmental effects***
Voies d'exposition	Inhalation***
Espèce	rat***

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Paraformaldehyde	
Toxicité pour les poissons	LC50: 60 mg/l (96h)
Espèce	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Informations sur le produit	Éliminer sous l'observation des lois et réglementations concernant l'évacuation des déchets. Le choix de la procédure d'évacuation dépend de la composition du produit au moment de son évacuation, des réglementations locales et des possibilités d'évacuation..
Emballages vides contaminés	Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés. .

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

ADR/RID

UN/ID No.	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldéhyde
Classe de danger	4.1
Groupe d'emballage	III
Tunnel Restriction Code	(E)***
Numéro de risque	40

ADNR	Navire à conteneurs ADNR
UN/ID No.	UN 2213
Proper Shipping Name	Paraformaldéhyde

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Classe de danger 4.1
Groupe d'emballage III

Bateau-citerne ADNR non autorisé

ICAO/IATA

No ONU UN 2213
Proper Shipping Name Paraformaldehyde
Classe de danger 4.1
Groupe d'emballage III

IMDG

N° UN/ID UN 2213
Proper Shipping Name Paraformaldehyde
Classe de danger 4.1
Groupe d'emballage III
No EMS F-A, S-G

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Étiquetage selon les directives CEE

Produit classé et étiqueté d'après les Directives 67/548/CEE.

contient de formol
Symbole(s) Xn - Nocif.

Phrase(s) de risque

R38 - Irritant pour la peau.
R41 - Risque de lésions oculaires graves.
R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R20/22 - Nocif par inhalation et par ingestion.

Phrase(s) de sécurité

S24 - Éviter le contact avec la peau.
S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S37/39 - Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

classe de danger pour l'eau:
classe de danger pour l'eau
N° rég. WGK
Source WGK

2
1422
Classification suivant la prescription administrative sur les substances pour l'eau
VwVwS, annexe 1 ou 2

Nom du produit Paraformaldehyde prills
Numéro MSDS 80520
Numéro de révision 1.02

EUBE/FR
Date de révision 04.févr..2009
Date d'émission 02.juil..2009***

16. AUTRES DONNÉES

Phrase(s) de risque

Paraformaldehyde

R38 - Irritant pour la peau
R41 - Risque de lésions oculaires graves
R20/22 - Nocif par inhalation et par ingestion

Formaldéhyde

R34 - Provoque des brûlures
R40 - Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes
R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
R23/24/25 - Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion

Pour plus d'informations :

Pour obtenir de plus amples informations, d'autres fiches sur la sécurité des matières et fiches techniques, veuillez consulter la page d'accueil de Celanese (www.celanese.com).

Autres informations:

- Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local

Les modifications de la version précédente sont indiquées par ***.

Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur les données dont dispose Celanese et sur les sources publiques considérées valides ou acceptables. L'absence d'éléments d'informations requis par ANSI ou 1907/2006 indique que des informations en adéquation avec ces exigences sont disponibles.

Information supplémentaire

Ces informations s'appuient sur nos connaissances actuelles. Elles décrivent nos produits en termes d'exigences de sécurité et ne constituent pas une garantie ou une déclaration de l'état et/ou de la qualité.