

Fiche de données de sécurité

page: 1/20

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise.

1.1. Identificateur de produit

PK 700 5L

UFI: S44Q-D1R3-H00J-G5YQ

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

Utilisations identifiées significatives: Diluant

Utilisation appropriée: Pulvérisable

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

Société:

BASF France SAS

49, avenue Georges Pompidou

92593 Levallois-Perret Cedex, FRANCE

Téléphone: +33 1 4964-5732

adresse E-Mail: securite-produits.france@basf.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

Fax: 01 49 64 53 80 (heures de bureau)

International emergency number (Numéro d'urgence international):

contact speaking the language of the calling country (contact parlant la langue du pays d'appel)

Téléphone: +49 180 2273-112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Les méthodes suivantes ont été appliquées pour la classification du mélange : extrapolation sur les valeurs de concentration des substances dangereuses, sur la base de résultats de tests et d'évaluation d'experts. Les méthodes utilisées sont indiquées dans les résultats des tests respectifs.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoque une irritation cutanée.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
Asp. Tox. 1	H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
STOT SE 3	H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Flam. Liq. 3	H226 Liquide et vapeurs inflammables.

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

2.2. Éléments d'étiquetage

Globally Harmonized System, EU (GHS) / Système Général Harmonisé, UE (SGH)

Pictogramme:



Mention d'avertissement:

Danger

Mention de Danger:

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de Prudence (Prévention):

P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280	Porter des gants, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux ou du visage.

Conseils de prudence (Intervention):

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

Conseils de Prudence (Stockage):

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

Conseil de Prudence (Elimination):

P501 Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: éthylbenzène, xylène, Solvant naphta (pétrole), fraction aromatique légère, Naphta léger (pétrole), hydrotraité, Kp> 140°C

2.3. Autres dangers

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Pas applicable

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

solvant organique

Composants dangereux (GHS)

conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

1,2,4-triméthylbenzène

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

Teneur (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Asp. Tox. 1
Numéro CAS: 95-63-6	Flam. Liq. 3
Numéro-CE: 202-436-9	Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)
Numéro INDEX: 601-043-00-3	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 2
	Aquatic Chronic 2
	STOT SE 3 (irr. pour le syst. respiratoire)
	H226, H319, H315, H332, H304, H335, H411

éthylbenzène

Teneur (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Asp. Tox. 1
Numéro CAS: 100-41-4	Flam. Liq. 2
Numéro-CE: 202-849-4	Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119489370-35	STOT RE (Appareil auditif) 2
Numéro INDEX: 601-023-00-4	Aquatic Chronic 3
	H225, H332, H304, H373, H412

mésitylène

Teneur (W/W): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Asp. Tox. 1
Numéro CAS: 108-67-8	Flam. Liq. 3
Numéro-CE: 203-604-4	Skin Corr./Irrit. 2
Numéro INDEX: 601-025-00-5	STOT SE 3 (irr. pour le syst. respiratoire)
	Aquatic Chronic 2
	H226, H315, H304, H335, H411

Les limites de concentrations spécifiques

STOT SE 3, irr. pour le syst. respiratoire: $\geq 25\%$

xylène

Teneur (W/W): $\geq 5\%$ - $< 7\%$	Asp. Tox. 1
Numéro CAS: 1330-20-7	Flam. Liq. 3
Numéro-CE: 215-535-7	Acute Tox. 4 (Inhalation - Vapeur)
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119488216-32	Acute Tox. 4 (par voie cutanée)
Numéro INDEX: 601-022-00-9	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 2
	STOT SE 3 (irr. pour le syst. respiratoire)
	STOT RE (Système Nerveux Central, foie, Rein) 2
	Aquatic Chronic 3
	H226, H319, H315, H312, H332, H304, H335, H373, H412

Solvant naphta (pétrole), fraction aromatique légère

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

Teneur (W/W): >= 5 % - < 7 %	Asp. Tox. 1
Numéro CAS: 64742-95-6	Flam. Liq. 1
Numéro-CE: 265-199-0	Skin Corr./Irrit. 2
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119455851-35, 01-2119486773-24	STOT SE 3 (sommolence et vertige)
Numéro INDEX: 649-356-00-4	Aquatic Chronic 2
	H224, H315, H304, H336, H411
	EUH066

Naphta léger (pétrole), hydrotraité, Kp> 140oC

Teneur (W/W): >= 75 % - <= 100 %	Asp. Tox. 1
Numéro CAS: 64742-49-0	Flam. Liq. 3
Numéro-CE: 265-151-9	STOT SE 3 (sommolence et vertige)
Numéro d'enregistrement REACH: 01211947184332	Aquatic Chronic 3
	H412, H226, H304, H336
	EUH066

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Les secouristes doivent veiller à leur propre protection. Lors de danger d'inconscience du patient, disposition et transport en position latérale stable. Eloigner la victime de la zone de danger. Rester au chaud, calme et couvert. Retirer immédiatement les vêtements souillés. Ne pas faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. En cas d'intoxication, appeler un centre antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement, en se munissant de l'emballage ou de l'étiquette du produit. Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître même plusieurs heures après; une surveillance médicale est donc nécessaire pendant au moins les 48 heures suivant l'accident.

Après inhalation:

Secours médical immédiat. Transporter la personne concernée à l'air libre et la faire se reposer au calme. Si la respiration est irrégulière ou a cessé, pratiquer la respiration artificielle.

Après contact avec la peau:

Si les irritations persistent, consulter un médecin. Retirez les vêtements contaminés. Lavez la peau à l'eau et au savon et rincez abondamment. Ne PAS utiliser de solvants ou de diluants.

Après contact avec les yeux:

Retirer les verres de contact, s'il y a lieu. Rincer aussitôt à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologue. Secours médical immédiat.

Après ingestion:

Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir car il y a danger d'aspiration. Laver immédiatement la bouche avec de l'eau Garder la victime au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: Irritation des yeux, pneumonie par aspiration, étourdissement, irritation cutanée, vertige, Des renseignements, c.-à-d. des renseignements supplémentaires sur les symptômes et les

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

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.

Dangers: Lors de l'ingestion ou de vomissements risque de pénétration dans les poumons. En cas d'aspiration (p.ex. lors du vomissement) danger d'oedème/ou de pneumonie.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales).

Antidote: Pas d'antidote spécifique connu.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

dioxyde de carbone, mousse résistant aux alcools, poudre d'extinction, eau pulvérisée

Moyens d'extinction contre-indiqués pour des raisons de sécurité:

jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Conseil: Le feu provoque d'intenses fumées noires. L'inhalation de matières décomposées dangereuses peut porter gravement atteinte à la santé.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement particulier de protection:

Il se peut qu'un appareil respiratoire approprié soit nécessaire.

Autres informations:

Refroidir les récipients fermés se situant à proximité d'un foyer d'incendie. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter de respirer les vapeurs. Pour le personnel non urgentiste: Utiliser un vêtement de protection individuelle. Veiller à la bonne aération des locaux. Garder à l'écart des sources d'inflammation. Pour les intervenants d'urgence: Des conseils sur la manipulation du produit se trouvent aux rubriques 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité. Informations concernant les équipements individuels de protection : voir rubrique 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. S'il arrive que le produit pénètre dans les évacuations d'eau ou les égouts, prévenir immédiatement la compagnie des eaux locale; dans le cas de contamination de cours d'eau, de rivières ou de lacs, prévenir l'Agence pour l'environnement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenir et collecter les résidus à l'aide d'un absorbant ininflammable, tel que sable, terre, vermiculite, terre de diatomée, et stocker dans un conteneur approprié pour l'élimination en

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

conformité avec la réglementation sur les déchets (voir rubrique 13). Nettoyer de préférence avec à l'aide d'un détergent; éviter d'utiliser des solvants. Assurer une ventilation adéquate.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Ne pas réintroduire les quantités résiduelles dans les récipients de stockage. Il est interdit de fumer, manger et boire dans les zones d'application. Se reporter à la rubrique 8 pour en savoir plus sur la protection personnelle. Se conformer aux lois sur la santé et la sécurité au travail. Lorsque les opérateurs, pour pulvériser ou non, doivent travailler à l'intérieur de la cabine de pulvérisation, il est peu probable que la ventilation soit suffisante pour contrôler les particules et les vapeurs de solvant dans tous les cas. Dans de telles circonstances, ils doivent porter un respirateur à air comprimé pendant le processus de pulvérisation et ce jusqu'à ce que la concentration de particules et de vapeurs de solvant aie chuté sous le seuil d'exposition. Éviter de respirer les vapeurs ou vaporisation. Le poste de travail devrait être équipé d'une douche de secours et d'une douchette à yeux. Éviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Éviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Le produit peut se charger électrostatiquement: en cas de transvasement toujours relier les containers à la terre. N'utiliser que des tuyaux reliés à la terre. Le port de vêtements antistatiques y compris des chaussures est recommandé. Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et se dispersent au niveau du sol. Les vapeurs en contact avec l'air peuvent provoquer une explosion. Les mesures correspondantes de sécurité contre l'incendie doivent être respectées. Utiliser une installation anti-déflagrante.

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

Tenir à l'écart de matières oxydantes, fortement alcalines et fortement acides.

Matériaux adaptés: acier au carbone (acier), étain (fer blanc)

Autres données sur les conditions de stockage: Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.

Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Éviter l'éclairage naturel direct. Fermer les conteneurs avec attention après ouverture et les stocker verticalement afin d'éviter des fuites.

Défense de fumer. Pas d'admission pour le personnel non autorisé. Stocker uniquement dans des conteneurs réservés à ce produit. Respecter les étiquettes de mise en garde.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

D'autres informations sont contenues dans la Notice Technique.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

95-63-6: 1,2,4-triméthylbenzène

VME 100 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VLE (FR) 250 mg/m³ ; 50 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VME 100 mg/m³ ; 20 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VLE (FR) 250 mg/m³ ; 50 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Juridiquement contraignant

100-41-4: éthylbenzène

Effet sur la peau (OEL (EU))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VLE 884 mg/m³ ; 200 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))

non contraignant

Effet sur la peau (VLEP-INRS (FR))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VLE (FR) 442 mg/m³ ; 100 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VME 88,4 mg/m³ ; 20 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VLE (FR) 442 mg/m³ ; 100 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Juridiquement contraignant

108-67-8: mésitylène

VME 100 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

non contraignant

VME 100 mg/m³ ; 20 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VLE (FR) 250 mg/m³ ; 50 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Juridiquement contraignant

1330-20-7: xylène

VLE 442 mg/m³ ; 100 ppm (OEL (EU))

non contraignant

Effet sur la peau (OEL (EU))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VME 221 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

non contraignant

Effet sur la peau (VLEP-INRS (FR))

La substance peut être absorbée à travers la peau.

VME 221 mg/m³ ; 50 ppm (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement contraignant

VLE (FR) 442 mg/m³ ; 100 ppm (VLEP-INRS (FR))

Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min

Juridiquement contraignant

Composés avec des valeurs limites biologiques.

100-41-4: éthylbenzène

FR IBE

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

Paramètre: Acide Mandélique

Matériel d'examen: Créatinine dans les urines

Durée d'échantillonnage : fin de service à la fin de la semaine de travail

concentration: 1.500 mg/g Créatinine

Non spécifique

1330-20-7: xylène

FR IBE

Paramètre: acide méthylhippurique

Matériel d'examen: Créatinine dans les urines

Fréquence d'échantillonnage : Fin de changement

concentration: 1.500 mg/g Créatinine

Composants avec PNEC

100-41-4: éthylbenzène

eau douce: 0,1 mg/l

eau de mer: 0,01 mg/l

libération sporadique: 0,1 mg/l

sédiment (eau douce): 13,7 mg/kg

sol: 2,68 mg/kg

station d'épuration: 9,6 mg/l

orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning): 0,02 mg/kg

1330-20-7: xylène

eau douce: 0,327 mg/l

eau de mer: 0,327 mg/l

libération sporadique: 0,327 mg/l

station d'épuration: 6,58 mg/l

sédiment (eau douce): 12,46 mg/kg

sédiment (eau de mer): 12,46 mg/kg

sol: 2,31 mg/kg

orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning):

La PNEC n'est pas dérivée pour la voie orale, car aucune accumulation dans les organismes n'est attendue.

Composants avec DNEL

100-41-4: éthylbenzène

travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 293 mg/m³

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 77 mg/m³,
17,73 ppm

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 180
mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 15
mg/m³

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale:
1,6 mg/kg

1330-20-7: xylène

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 77 mg/m³

travailleur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, Inhalation: 289
mg/m³

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 180 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 14,8 mg/m³

consommateur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, Inhalation: 174 mg/m³

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée: 108 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 1,6 mg/kg

64742-95-6: Solvant naphta (pétrole), fraction aromatique légère

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 261,88 ppm

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 179 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate. Une ventilation par aspiration localisée dotée d'une bonne aspiration générale doit être utilisée. Si ce n'est pas suffisant pour maintenir les concentrations de particules et de vapeurs sous les limites d'exposition en milieu de travail, utiliser des respirateurs certifiés adéquats.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire appropriée : par ex. Demi-masque avec filtre combiné de classe A1P2

Lorsque les travailleurs sont soumis à des concentrations supérieures à la limite d'exposition permise en milieu de travail, ils doivent utiliser un appareil respiratoire homologué approprié. Utiliser le respirateur à demi-masque de protection A1P2 en cas de contact avec des aérosols.

Protection des mains:

De plus amples informations sur le temps de pénétration sont disponibles sur demande au fabricant de gants.

Les données sont basées sur l'information fournie par le fabricant de gants, le fabricant de matière première ou selon les particularités des composés du produit.

Le gant de protection devra être testé pour son aptitude particulière (par exemple : résistance mécanique, compatibilité avec le produit, propriétés anti-statiques).

Suivre les recommandations du fabricant à propos de l'utilisation, du stockage, de l'entretien et du remplacement des gants.

Les gants devront être remplacés immédiatement s'ils sont abîmés ou si des signes d'usure sont visibles. Il est recommandé d'utiliser une protection préventive de la peau (crème pour la peau).

Porter des gants de protection. N'importe quel gant de protection contre les produits chimiques certifié selon la norme EN ISO 374-1 convient : par ex.

Gants en nitrile - épaisseur : 0,7 mm

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité à protection intégrale (lunettes de protection totale) (EN 166), Nécessaire en cas de risque de contact avec les yeux.

Vêtements de protection:

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

vêtement de protection antistatique, Le personnel devra porter des vêtements antistatiques, retardateurs de feu manufacturés en fibres naturelles et/ou en fibres synthétiques résistantes à la chaleur.

Mesures générales de protection et d'hygiène

Ne pas respirer les vapeurs/aérosols. Les fontaines pour irrigation oculaire et les douches d'urgence doivent être d'accès facile. Eviter le contact avec la peau, les yeux, les vêtements. Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en oeuvre des produits chimiques. Retirer les vêtements souillés et les jeter en prenant des précautions. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail. Tenir éloigné des denrées alimentaires et des aliments pour animaux.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Pour avoir des informations sur les contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement, se référer à la rubrique 6.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique:	liquide	
Couleur:	incolore	
Odeur:	spécifique	
Valeur du pH:		
	la substance/le mélange est non polaire/aprotique	
Point de fusion:	non déterminé	
début d'ébullition:	135,00 °C	
Point d'éclair:	24 °C	(ISO 3679)
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs inflammables.	
Limite inférieure d'explosivité:	36 g/m ³	
Température d'auto-inflammation:	> 200,00 °C	
Pression de vapeur:	10,00 hPa (20 °C)	(calculé(e))
	(50 °C)	
Densité:	non déterminé 0,769 g/cm ³ (20 °C)	
Viscosité, cinématique:	(40 °C) non déterminé 6,0 mm ² /s (20 °C)	
Risque d'explosion:	aucune propriété explosive	
Propriétés comburantes:	non comburant	

9.2. Autres informations

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

Vitesse de combustion: La matière ne répond pas aux critères spécifiés au paragraphe 33.2.4.4 du manuel d'épreuves et de critères de l'ONU.

(UN Test N.1 (ready combustible solids))

Aptitude à l'auto-échauffement: Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.

Miscibilité avec l'eau:

non miscible

Temps d'écoulement: < 30 s

(DIN EN ISO 2431; 3 mm)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former un mélange inflammable avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Eviter l'éclairage naturel direct. Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:

Se maintenir loin des substances hautement acides ou alcalines comme les oxydants afin d'éviter les réactions exothermiques.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'exposition à des températures élevées, des produits de décomposition dangereux, tels que le monoxyde de carbone, le dioxyde de carbone, la fumée, des oxydes d'azote peuvent être produits., Aucun produit de décomposition dangereux, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

L'inhalation de vapeur de solvant à des concentrations supérieures aux valeurs-limites d'exposition peuvent entraîner des effets néfastes pour la santé comme par exemple l'irritation des muqueuses et du système respiratoire, ainsi que des effets néfastes sur les reins, le foie et le système nerveux central. Les symptômes et signes incluent les maux de tête, les vertiges, un état de fatigue, une faiblesse musculaire, somnolence et dans les cas extrêmes, perte de conscience. Des expositions répétées et prolongées aux solvants à des concentrations significativement supérieures aux valeurs limites autorisées peuvent conduire au développement de dérèglements durables du système

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

nerveux central tels que changement de comportement et mémoire. Les solvant peuvent entraîner certains des effets décrits ci-dessus par absorption au travers de la peau. Des expositions répétées et prolongées par contact avec la préparation peut causer l'élimination de la graisse de la peau entraînant une dermatite de contact non allergène par contact et absorption au travers de la peau.

Le mélange a été évalué selon le règlement (CE) n ° 1272/2008. Voir les rubriques 2 et 3 pour plus de détails.

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Données relatives à : éthylbenzène

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 3.500 mg/kg

Données bibliographiques.

Données relatives à : xylène

Données expérimentales/calculées:

DL50 rat (par voie orale): 3.523 mg/kg (similaire à la Ligne directrice OCDE 401)

Données relatives à : éthylbenzène

Données expérimentales/calculées:

DL50 lapin (par voie cutanée): 15.354 mg/kg

Données bibliographiques.

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Irritation en cas de contact avec les yeux. Irritant par contact avec la peau

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

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

Effets narcotiques possibles (sommolences ou vertiges).

Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Peut également endommager les poumons en cas d'ingestion (danger par aspiration).

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

Aucun résultat de test n'est disponible pour ce produit. Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux. Le mélange a été évalué conformément au règlement (CE) No 1272/2008 et est classé en fonction de ses propriétés écotoxicologiques. Voir les sections 2 et 3 pour plus de détails.

12.2. Persistance et dégradabilité

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

Biodégradabilité des substances dangereuses pour l'environnement citées à la rubrique 3:

Données relatives à : 1,2,4-triméthylbenzène

Données sur l'élimination:

> 20 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aérobie, boue activée, ménagère)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à : éthylbenzène

Données sur l'élimination:

70 - 80 % CIT de la demande de carbone inorganique théorique (28 j) (ISO 14593) (aérobie, boue activée) Facilement biodégradable (selon critères OCDE).

Données relatives à : mésitylène

Données sur l'élimination:

61 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aérobie, autre(s))

Données relatives à : xylène

Données sur l'élimination:

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

*87,8 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (Ligne directrice 301 F de l'OCDE) (aérobie, boue activée, ménagère, non adaptée)
Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.*

Données relatives à : Solvant naphta (pétrole), fraction aromatique légère

Données sur l'élimination:

77 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aérobie, boue activée, ménagère, non adaptée)

96 % formation de CO₂ par rapport à la valeur théorique (28 j) (ISO 14593) (aérobie, boue activée, ménagère, adaptée)

Données relatives à : Naphta léger (pétrole), hydrotraité, K_p> 140oC

Données sur l'élimination:

9 % DBO de la demande d'oxygène théorique (28 j) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (aérobie, provenant d'une station de traitement des eaux ménagères, adaptée)

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation:

Pas de données disponibles.

12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Adsorption sur les sols: Pas de données disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH).: Le produit ne contient pas de substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

12.6. Autres effets néfastes

Le produit ne contient pas de substances listées dans le Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Les prescriptions nationales et locales doivent être respectées.

Pas d'élimination par les systèmes d'égouts ou d'eaux usées.

Éliminer la substance/produit en tant que déchet spécial conformément à la directive 2008/98/CE.

Code de déchet:

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

07 07 04[▣] autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

Emballage non nettoyé:

Les emballages usagés doivent être vidés de façon optimale et être éliminés comme le produit.

Les conteneurs qui ne sont pas correctement vidés doivent être éliminés conformément à la directive 2008/98/CE.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre

ADR

Numéro ONU	UN1263
Nom d'expédition des Nations unies:	MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES
Classe(s) de danger pour le transport:	3
Groupe d'emballage:	III
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Code de restriction en tunnel: D/E

RID

Numéro ONU	UN1263
Nom d'expédition des Nations unies:	MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES
Classe(s) de danger pour le transport:	3
Groupe d'emballage:	III
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport fluvial intérieur

ADN

Numéro ONU	UN1263
Nom d'expédition des Nations unies:	MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES
Classe(s) de danger pour le transport:	3
Groupe d'emballage:	III
Dangers pour l'environnement:	non
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche

Non évalué

Transport maritime

IMDG

Numéro ONU: UN 1263
 Nom d'expédition des Nations unies: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

Classe(s) de danger pour le transport: 3

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: non
 Polluant marin: NON

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

Sea transport

IMDG

UN number: UN 1263
 UN proper shipping name: PAINT RELATED MATERIAL

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: no
 Marine pollutant: NO

Special precautions for user: None known

Transport aérien

IATA/ICAO

Numéro ONU: UN 1263
 Nom d'expédition des Nations unies: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

Classe(s) de danger pour le transport: 3

Groupe d'emballage: III

Dangers pour l'environnement: Un marquage dangereux pour l'environnement n'est pas nécessaire

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun connu

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 1263
 UN proper shipping name: PAINT RELATED MATERIAL

Transport hazard class(es): 3

Packing group: III

Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: None known

14.1. Numéro ONU

Voir les entrées correspondantes au numéro UN pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

14.4. Groupe d'emballage

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.5. Dangers pour l'environnement

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

règlement:	Non évalué	Regulation:	Not evaluated
Expédition approuvée:	Non évalué	Shipment approved:	Not evaluated
Nom de la pollution:	Non évalué	Pollution name:	Not evaluated
Catégorie de la pollution:	Non évalué	Pollution category:	Not evaluated
Type de navire:	Non évalué	Ship Type:	Not evaluated

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et contrôle intégrés de la pollution).

Teneur en VOC:	100,0 %	solvants organiques
Teneur en VOC:	100,0 %	calculé(e)
Teneur en VOC:	765,0 g/l	

Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 28, 29, 3, 40

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non couverts par les catégories P5a et P5b

Classification selon 'TA-Luft' (Allemagne):

5.2.5: Gaz organiques, règle générale 11,50 %

Informations sur la Directive DecoPaint (2004/42/CE):

Sous-catégorie conformément à l'annexe IIB: a

Valeur limite pour la teneur max. en COV conformément à l'annexe IIB: 850 g/l

Teneur en COV du produit prêt à l'emploi, ISO 11890-2: 766 g/l

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

Classe de danger pour l'eau (AwSV allemand du 1er août 2017): (2) polluant considérablement l'eau.

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-8 (France): 4bis,84

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Evaluation de la sécurité chimique (CSA) non exigée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Pour les systèmes multi-packs, se référer aux fiches de données de sécurité de chacun des composants Réserve aux utilisateurs professionnels.

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Skin Corr./Irrit.	Corrosion/irritation cutanée
Eye Dam./Irrit.	Lésions oculaires graves / irritation oculaire
Asp. Tox.	Danger par aspiration
STOT SE	Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles (exposition unique)
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
Flam. Liq.	Liquides Inflammables
Acute Tox.	Toxicité aiguë
STOT RE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes (Appareil auditif) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H312	Nocif par contact cutané.
H224	Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International

BASF Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 24.06.2021

Version: 3.1

Date de la version précédente: 03.06.2021

Version précédente: 3.0

Produit: **PK 700 5L**

(ID Nr. 54761178/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 27.06.2021

de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.