

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 1 de 11

1. Identification**Identificateur de produit**

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Art.-No.

525 2303, 525 2327, 525 2334, 525 2470, 525 2477

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisation de la substance/du mélange**

Fond

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Fabricant**

Société: REMA TIP TOP AG
Rue: Gruber Strasse 65
Lieu: D-85586 Poing
Téléphone: +49 (0) 8121 / 707 - 100
Service responsable: Responsable pour l'établissement de la fiche de données de sécurité:
sds@gbk-ingelheim.de

Fournisseur

Société: REMA TIP TOP / North America Inc.
Rue: 1500 Industrial Blvd
Lieu: Madison, GA 30650, USA
Téléphone: +1 800 225 7362,
Internet: www.rematiptop.com

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
(001) 352 323 3500 Infotrac/GBK GmbH-ID: 93591

2. Identification des dangers**Classification de la substance ou du mélange****SIMDUT 2015**

Liquides inflammables: Flam. Liq. 2
Toxicité aiguë: Acute Tox. 4 (par inhalation)
Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A
Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Skin Sens. 1
Mutagénicité sur les cellules germinales: Muta. 2
Cancérogénicité: Carc. 2
Toxicité pour la reproduction: Repr. 2
Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique: STOT SE 3 (effets narcotiques) (irritation des voies respiratoires)
Toxicité pour certains organes cibles, exposition répétée: STOT RE 2
Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3

Éléments d'étiquetage**SIMDUT 2015**

Mention Danger

d'avertissement:

Pictogrammes:



Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 2 de 11

Mentions de danger

Liquide et vapeurs très inflammables.
Nocif par inhalation.
Provoque une irritation cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Susceptible de provoquer le cancer.
Susceptible de nuire au fœtus.
Peut irriter les voies respiratoires.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Étiquetage particulier de certains mélanges

Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards.

Autres dangers

Conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006 (REACH), ce produit ne contient aucune substance PBT / vPvB.
Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

3. Composition/information sur les ingrédients**Mélanges****Caractérisation chimique**

Préparation avec polymère dans xylène et méthylisobutylcétone

Composants dangereux

N° CAS	Dénomination chimique	Quantité
108-10-1	4-méthylpentane-2-one	60 - 65 %
	Masse de réaction éthylbenzène et xylène	10 - 15 %
13463-67-7	dioxyde de titane	5 - 10 %
9003-35-4	résin de phénol	1 - 5 %
108-95-2	phénol	1 - 5 %
108-88-3	toluène	0,1 - 0,95 %

Information supplémentaire

Note: La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique $\leq 10 \mu\text{m}$.

4. Premiers soins**Description des premiers secours**

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 3 de 11

Indications générales

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent n'apparaître qu'au bout de plusieurs heures. Placer sous contrôle médical pendant au moins 48 heures.
Éloigner de la zone de danger les personnes contaminées par le produit et les étendre.

Après inhalation

Amener à l'air libre en cas d'inhalation accidentelle des vapeurs ou produits de décomposition.
Appeler aussitôt un médecin.

Après contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau.
Résorption cutanée possible.
En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.
Traitement chez un ophtalmologiste.

Après ingestion

Ne pas faire vomir.
Rincer la bouche.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Appeler aussitôt un médecin.
Il faut que la décision de faire ou de ne pas faire vomir soit prise par le médecin.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Nocif par inhalation.
Peut irriter les voies respiratoires.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Provoque une irritation cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Susceptible de provoquer le cancer.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Susceptible de nuire au fœtus.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Traitement symptomatique.
Attention. Risque d'aspiration.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie**Agents extincteurs****Agents extincteurs appropriés**

Mousse, gaz carbonique (CO₂), poudre chimique, eau pulvérisée

Agents extincteurs inappropriés

Jet d'eau.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Pendant l'incendie, il peut se produire:
monoxyde et dioxyde de carbone

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Information supplémentaire

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent au ras du sol.
Le mélange vapeur/air est explosif, même dans des récipients vides, non nettoyés.

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 4 de 11

Refroidir les récipients menacés par vaporisation d'eau.

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence****Remarques générales**

Veuillez à assurer une aération suffisante.

Tenir à l'écart des sources d'ignition.

Tenir à l'écart les personnes non autorisées.

Pour les non-secouristes

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Ne pas respirer les vapeurs.

Pour les secouristes

En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

N'utiliser que des appareils antidéflagrants.

Les précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**Pour la rétention**

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile).

Pour le nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel).

Collecter dans des récipients appropriés pour l'élimination.

Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

Autres informations

Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel).

Collecter dans des récipients appropriés pour l'élimination.

Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

Référence à d'autres sections

Observer les prescriptions préventives (voir paragraphes 7 et 8).

Informations concernant l'élimination : voir chapitre 13.

7. Manutention et stockage**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention****Consignes pour une manipulation sans danger**

Ne pas porter de lentilles de contact pendant le travail avec le produit.

Conservier le récipient bien fermé.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent au ras du sol.

Maintenir une ventilation et une extraction d'air convenables au poste de travail.

Préventions des incendies et explosion

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Ne pas fumer.

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Utiliser exclusivement des appareils protégés contre les explosions.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Ne pas inhaler les vapeurs.

Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 5 de 11

Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage

Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
Faire attention aux règles de la protection contre les explosions.

Conseils pour le stockage en commun

Incompatible avec:
oxydants puissants, des acides forts et des bases fortes

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites (maximales) d'exposition professionnelle (ACGIH)

N° CAS	Substance	ppm	mg/m³	f/cm³	Catégorie	Origine
100-41-4	Ethyl benzene	20			TWA (8 h)	ACGIH-2024
108-95-2	Phenol	5	19		TWA (8 h)	ACGIH-2024
13463-67-7	Titanium dioxide: Finescale particles (Respirable particulate matter)		0.2		TWA (8 h)	ACGIH-2024
13463-67-7	Titanium dioxide: Nanoscale particles (Respirable particulate matter)		0.2		TWA (8 h)	ACGIH-2024
108-88-3	Toluene	20	-		TWA (8 h)	ACGIH-2024
-	Wood dusts (inhalable fraction): All other species/All other wood dusts		1		TWA (8 h)	ACGIH-2024
1330-20-7	Xylene: mixed isomers	20			TWA (8 h)	ACGIH-2024
1314-13-2	Zinc oxide (respirable fraction)		2		TWA (8 h)	ACGIH-2024
			10		STEL (15 min)	ACGIH-2024

Valeurs limites biologiques

N° CAS	Substance	Paramètres	Valeur limite	Milieu	Moment de prélèvement
108-10-1	METHYL ISOBUTYL KETONE (ACGIH 2024)	Methyl isobutyl ketone	1 mg/L	urine	End of shift
108-95-2	PHENOL (ACGIH 2024)	Phenol (with hydrolysis, creatinine)	250 mg/g	urine	End of shift
108-88-3	TOLUENE (ACGIH 2024)	Toluene	0.02 mg/L	blood	Prior to last shift of workweek

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits fermés.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Lunettes assurant une protection complète des yeux.
Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure.

Protection des mains

Gants protecteurs à résistance chimique en butyle, Epaisseur de la couche minimum 0,7 mm, Résistance à la pénétration (durée de port) > 240 minutes, Par exemple gant protecteur <Butoject 898> de la société KCL

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 6 de 11

(www.kcl.de).

La présente recommandation fait exclusivement référence à la compatibilité chimique et l'essai expérimental réalisé en conformité de la norme EN 374 sous conditions de laboratoire.

Les exigences peuvent varier en fonction de l'utilisation. D'où il est nécessaire d'observer en addition les recommandations du fabricant des gants protecteurs.

Protection de la peau

Tablier résistant aux solvants.

Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié (filtre à gaz du type A).

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:	Liquide
Couleur:	Gris
Odeur:	Douceâtre

Modification d'état

Point de fusion/point de congélation:	n. d.
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	116 °C
Point de sublimation:	n.a.
Point de ramollissement:	n. d.
Point d'éclair:	17 °C

Inflammabilité

solide/liquide:	n.a.
-----------------	------

Dangers d'explosion

Le produit ne constitue aucun risque d'explosion, toutefois il est possible que des mélanges explosifs vapeur/air soient formés.

Limite inférieure d'explosibilité:	n. d.
Limite supérieure d'explosibilité:	n. d.
Température d'auto-inflammation:	n. d.

Température d'inflammation spontanée

solide:	n.a.
gaz:	n.a.
Température de décomposition:	n. d.

pH-Valeur:	n. d.
Viscosité dynamique:	n. d.

Viscosité cinématique: (à 25 °C)	> 128 mm²/s
-------------------------------------	-------------

Durée d'écoulement:	n. d.
---------------------	-------

Hydrosolubilité:	Insignifiant miscible
------------------	-----------------------

Solubilité dans d'autres solvants

n. d.

Coefficient de partage n-octanol/eau:	n. d.
---------------------------------------	-------

Tension de vapeur: (à 20 °C)	n. d.
---------------------------------	-------

Densité (à 20 °C):	0,94 - 0,98 g/cm³
--------------------	-------------------

Densité apparente:	n.a.
--------------------	------

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 7 de 11

Autres données**Informations concernant les classes de danger physique**

Combustion entretenue:

Combustion auto-entretenue

Propriétés comburantes

Non oxyder.

Autres caractéristiques de sécurité

Teneur en solvant:

73 %

Information supplémentaire

Donnée non disponible.

10. Stabilité et réactivité**Réactivité**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

Risque de réactions dangereuses

Réagit au contact des acides, des bases et des agents d'oxydation.

Conditions à éviter

Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense.

Le chauffage peut dégager des vapeurs qui peuvent s'enflammer.

Matériaux incompatibles

Des oxydants puissants

Des acides forts et des bases fortes

Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

Pendant l'incendie, il peut se produire:

Monoxyde et dioxyde de carbone

11. Données toxicologiques**Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Nocif par inhalation.

absence de données toxicologiques

ATEmix/orale: ~ 61500 mg/kg

ATEmix/cutanée: ~ 8200 mg/kg

ATEmix/inhalatif: ~ 14 mg/l (les vapeurs)

ETAmél calculé

ATE (orale) 1482 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) 8,470 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) 1,175 mg/l

Irritation et corrosivité

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque une sévère irritation des yeux.

Effets sensibilisants

Peut provoquer une allergie cutanée. (résin de phénol)

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 8 de 11

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (phénol)
Susceptible de provoquer le cancer. (4-méthylpentane-2-one; dioxyde de titane)
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. (toluène)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires. (4-méthylpentane-2-one; Masse de réaction éthylbenzène et xylène)
Peut provoquer somnolence ou vertiges. (4-méthylpentane-2-one)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Masse de réaction éthylbenzène et xylène; xylène, mélange d'isomères; phénol)

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les voies d'exposition probables

Contact cutané et oculaire, inhalation et ingestion.

Information supplémentaire référentes à des preuves

La classification a été effectuée par calcul d'après de la Règlement (CE) No 1272/2008.

Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible

Autres informations

L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses à cause des propriétés dégraissantes du produit.

Résorption cutanée possible.

12. Données écologiques**Écotoxicité**

Pas de résultats d'études écologiques disponibles.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Persistance et dégradation

Donnée non disponible

Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

Autres effets néfastes

Pollue l' eau.

Information supplémentaire

Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

13. Données sur l'élimination**Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Si possible, le recyclage est préférable à l'élimination ou l' incinération.

Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent.

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 9 de 11

L'élimination des emballages contaminés

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

Les emballages non nettoyables doivent être éliminés de la même manière que le produit.

Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage, leur récupération ou leur élimination.

14. Informations relatives au transport

Canadien TMD

Numéro ONU: UN 1133

Appellation réglementaire: adhésifs

Classes danger: 3

Groupe d'emballage: II

Étiquettes: 3

Quantité limitée: 5L



Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1133

Désignation officielle de transport de l'ONU: Adhésives

Classe(s) de danger relative au transport: 3

Groupe d'emballage: II

Étiquettes: 3



Marine polluant: No

Quantité limitée (LQ): 5 L / 30 kg

Quantité exceptée: E2

EmS: F-E, S-D

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

Numéro ONU ou numéro d'identification: UN 1133

Désignation officielle de transport de l'ONU: Adhésives

Classe(s) de danger relative au transport: 3

Groupe d'emballage: II

Étiquettes: 3



Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L

Passenger LQ: Y341

Quantité exceptée: E2

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 353

Fiche de données de sécurité

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 10 de 11

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):	5 L
IATA-Instructions de conditionnement (cargo):	364
IATA-Quantité maximale (cargo):	60 L

Risques pour l'Environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Non

15. Informations sur la réglementation**Réglementation canadienne****Inventaire LIS/LES**

Tous les composants sont sur la LIS.

Inventaire National Canadien des Rejets de Polluants (INRP)

Methyl isobutyl ketone (108-10-1)
Xylene (mixed isomers) (1330-20-7)
Ethylbenzene (100-41-4)
Phenol (108-95-2)
Toluene (108-88-3)

Classification SIMDUT

La classification de ce produit est conforme aux critères de danger des Règlements sur les produits contrôlés (RPC) et la FS contient tous les renseignements exigés par les RPC.

16. Autres informations**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,3,4,8,9,12.

Abréviations et acronymes

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Information supplémentaire

Les indications des points 4-8 et 10-12, ne s'appliquent pas lors de l'utilisation et de l'emploi régulier du produit (voir renseignement sur l'utilisation), mais lors de la libération de quantités majeures en cas d'accidents ou

**Fiche de données de sécurité**

conformément au SIMDUT

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Date de révision: 29.11.2024

Code du produit: 00156-0131

Page 11 de 11

d'irrégularités.

Ces renseignements ne décrivent que les exigences de sécurité du produit/ des produits et s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances.

Veuillez s'il vous plaît prendre en compte les conditions de livraison de la/des feuille/s d'instructions correspondantes.

Ils ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.

(n.a. = non applicable; n.d. = non déterminé)

(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)