

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 1 de 22

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

WAXILIT 22-2411

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

Lubrifiant aérosol

**Utilisations déconseillées**

Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels.

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

Un prélèvement à des tiers n'a lieu que pour les utilisateurs industriels et commerciaux.

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

Société: ACMOS CHEMIE KG  
Rue: Industriestrasse 49  
Lieu: D-28199 Bremen  
Boîte postale: 10 10 69  
D-28010 Bremen  
Téléphone: +49 (0)421-5189-0  
Téléfax: +49 (0)421-511415  
e-mail: [acmos@acmos.com](mailto:acmos@acmos.com)  
Interlocuteur: Mr. Dryhaus  
Internet: [www.acmos.com](http://www.acmos.com)  
Service responsable: Laboratoire (Département: Assurance produit) - voir section 16

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

+49 (0)551-19240 (Service d'information d'urgence / organe consultatif officiel:  
Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h lun - dim)  
Langue(s) du service téléphonique: D, GB

**Fournisseur**

Société: Tonet AG  
Rue: Bodenackerstrasse 27  
Lieu: CH-4657 Dulliken  
Téléphone: +41-(0)62-295 09 11  
Téléfax: +41-(0)62-295 09 55  
e-mail: [verkauf@tonet.ch](mailto:verkauf@tonet.ch)  
Internet: [www.tonet.ch](http://www.tonet.ch)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

Langue(s) du service téléphonique: D, F, I

**SECTION 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Catégories de danger:

Aérosol: Aerosol 1

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: STOT SE 3

Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 2

Mentions de danger:

Aérosol extrêmement inflammable.

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Peut irriter les voies respiratoires.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

**2.2. Éléments d'étiquetage****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

hydrocarbures en C9, aromatiques

butane-2-ol

Mention d'avertissement:

Danger

Pictogrammes:

**Mentions de danger**

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 2 de 22

H229	Réceptif sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P261	Éviter de respirer aérosols.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
P410+P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
P501	Éliminer le contenu/réceptif dans déchets dangereux ou spéciaux conformément aux réglementations spécifiques 327 ADR.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
--------	--

**Conseils supplémentaires**

étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**2.3. Autres dangers**

Effets physico-chimiques nocifs possibles:

Voir la section 9 pour les propriétés physiques et chimiques.

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler en forte concentration au niveau du sol, dans les fosses, les canalisations et les caves.

Une concentration dans des locaux en contrebas ou des locaux fermés présente un risque accru d'incendie et d'explosion.

Les vapeurs risquent de parcourir des distances considérables avant d'atteindre une source d'allumage, de s'allumer, de provoquer le retour des flammes ou une explosion.

Dans le compartiment à gaz de cuves fermées, et en particulier sous l'effet de la chaleur, des vapeurs de solvants inflammables peuvent s'accumuler. Veiller à tenir à l'écart toute source de chaleur et d'ignition.

Ce matériau risque de s'enflammer dans la chaleur, au contact d'étincelles, de flammes ou d'autres sources (par ex. électricité statique, veilleuses d'allumage, équipements mécaniques/électriques et appareils électroniques tels que téléphones mobiles, ordinateurs et pagers ne disposant pas d'un agrément en tant que dispositif à sécurité intrinsèque).

Le produit est appliqué au pistolet ou au pulvérisateur.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Un risque de formation de mélanges explosifs vapeur-air subsiste même après usage jusqu'à complète évaporation des composants inflammables.

Le produit est équipé d'un pulvérisateur cacheté.

Précaution! Réceptif sous pression.

Effets nocifs possibles sur les hommes et symptômes possibles:

Voir la section 11 pour l'information toxicologique.

Effets nocifs possibles sur l'environnement:

Voir la section 12 pour l'information environnementale.

Autres effets nocifs:

Pas de danger remarquable.

Résultats de l'évaluation PBT/vPvB:

Voir section 12.5 - Résultats des évaluations PBT et vPvB.

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants****3.2. Mélanges****Caractérisation chimique**

Aérosol : gaz propulseur butane/propane et agents actifs

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 3 de 22

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance	N° CE	N° Index	N° REACH	Quantité
		Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
64742-95-6	hydrocarbures en C9, aromatiques				55 - < 60 %
		918-668-5		01-2119455851-35	
		Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
106-97-8	butane				20 - < 25 %
		203-448-7	601-004-00-0		
		Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propane				5 - < 10 %
		200-827-9	601-003-00-5		
		Flam. Gas 1; H220			
78-92-2	butane-2-ol				5 - < 10 %
		201-158-5	603-127-00-5		
		Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H319 H335 H336			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**Information supplémentaire**

Le susmentionné CE-No. (Nombre Liste provisoire 9xx-xxx-x) est un sous-ensemble spécifique de l'espécifié CAS-No. et a attribué automatiquement lors de l'inscription (sans référence à un CAS-No. Identifikator ou numérique). Une notification officielle de la CE-No. sera effectué après vérification de l'identité substance par l'ECHA. La nouvelle nomenclature des solvants hydrocarbonés se réfère à la nouvelle nom du groupe HSPA (Hydrocarbon Solvents Producers Association). Le CAS-No. précédemment utilisé continue à servir de référence pour les différents inventaires de produits chimiques internationales.

**SECTION 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Allonger la victime au calme, la couvrir et la maintenir au chaud.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.  
Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté.  
en cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.  
En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin.  
Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.  
En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Protection individuelle du premier sauveteur:  
Utiliser un équipement de protection individuel (voir section 8).  
Aide élémentaire.

Informations pour le médecin:  
aucunes mesures particulières ne sont exigées.

**Après inhalation**

éloigner la victime de la zone dangereuse.  
Veiller à un apport d'air frais.  
En cas d'irritation des poumons: premier traitement avec un spray corticoïde, p. ex. Auxiloson, aérosol dosé Pulmicort. (Auxiloson et Pulmicort sont des marques déposées). Appeler immédiatement un médecin.  
en cas d'inhalation de brume de vaporisation, consulter un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec:  
Eau et savon  
Appliquer une crème grasse.  
Ne pas nettoyer avec:  
Solvants/Dilutions  
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

**Après contact avec les yeux**

en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 4 de 22

un ophtalmologiste.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Protéger l'oeil non blessé.

**Après ingestion**

NE PAS faire vomir.

Ne rien donner à boire ou à manger.

Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit.

Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Les symptômes suivants peuvent se manifester:

Toux

Dyspnée

Cyanose (coloration bleue du sang)

Acidose

Dépression du système nerveux central

Maux de tête

Nausée

État semi-conscient

Vertiges

État d'ivresse

État inconscient

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

Traitement symptomatique.

Stabiliser les fonctions circulatoires, traiter éventuellement l'état de choc.

Le cas échéant, respiration artificielle par oxygène.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Brouillard d'eau

Poudre d'extinction (ABC-poudre)

Mousse

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Classe de feu (DIN EN 2): B (Feux de matières liquides ou en liquéfaction).

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

Jet d'eau pulvérisée

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En principe, les gaz de combustion des matériaux organiques doivent être classifiés comme poison pour le système respiratoire.

Fort dégagement de noir de fumée lors de la combustion.

Produits de combustion dangereux:

Monoxyde de carbone.

dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Hydrocarbures

Produits de pyrolyse, toxique

**5.3. Conseils aux pompiers**

Mesures habituelles de prévention et d'information contre le risque d'incendie.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

Se rendre immédiatement à l'air libre en cas d'inhalation de fumées de surchauffe ou de combustion.

Veiller au retour de flamme.

Attention lors de l'utilisation de dioxyde de carbone dans des locaux fermés. Le dioxyde de carbone risque de chasser l'oxygène.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 5 de 22

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:  
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.  
normes DIN/EN: EN 469  
Vêtements de protection contre l'incendie.

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.  
Éloigner toute source d'ignition.  
Évacuer les personnes en lieu sûr.  
Propagation du gaz notamment au niveau du sol (plus lourd que l'air) et respecter la direction du vent.  
Assurer une aération suffisante.

Personnel non formé pour les cas d'urgence:  
Utiliser un équipement de protection personnel.  
Sortez de la zone de danger et informez le personnel qualifié.  
Procédures d'urgence:

Équipes d'intervention:  
Utiliser un équipement de protection personnel.  
L'équipement de protection individuelle doit être adapté à la situation.  
Matériau approprié:  
Voir section 8.2 - Protection individuelle.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.  
S'assurer que les déchets sont collectés et stockés en lieu sûr.  
Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.  
En cas d'une fuite de gaz ou d'une infiltration dans les eaux naturelles, le sol ou les canalisations, avertir les autorités compétentes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Pour la rétention:  
Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).  
Éliminer de la surface de l'eau (p. ex. écumer, aspirer).  
Colmater les bouches de canalisations.

Pour le nettoyage:  
Méthodes de nettoyage - déversement important:  
Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).  
Collecter dans des récipients appropriés pour élimination.  
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.  
Méthodes de nettoyage - déversement mineur:  
Éliminer immédiatement les quantités renversées.  
Nettoyer avec un matériau absorbant (p. ex. chiffon, non-tissé).  
Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.  
Bien nettoyer les surfaces contaminées.  
Nettoyant conseillé:  
Nettoyer avec des détergents. Éviter les solvants.  
Retenir l'eau de nettoyage contaminée et l'éliminer.  
S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration.  
Ventiler la zone concernée.

Matière appropriée pour recueillir le produit:  
Sable  
Kieselguhr  
Liant universel  
Matériau absorbant, organique

matière inadéquate pour recueillir le produit:  
Aucun à notre connaissance

**6.4. Référence à d'autres sections**

Protection individuelle: voir paragraphe 8  
Évacuation: voir paragraphe 13

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 6 de 22

**SECTION 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Mesures pour éviter la formation d'aérosol et de poussière:

Il est recommandé de concevoir les méthodes de travail de manière à exclure les risques suivants:

Inhalation des vapeurs ou brouillards/aérosols

Contact avec les yeux

Contact avec la peau

Ventilation technique du poste de travail

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air.

Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol.

Lors de travaux de remplissage, de transvasement ou de dosage ou encore de prélèvement d'échantillons, utiliser dans la mesure du possible:

Dispositifs protégés contre les éclaboussures

Dispositifs avec aspiration locale

Utiliser dans une cabine à aspiration équipée d'un filtre à air intégré.

à n'utiliser que dans des cabines de pulvérisation ventilées.

S'assurer que l'alimentation en air frais est installée en amont et l'aspiration d'air vicié en aval des opérateurs.

L'air aspiré par la ventilation ne doit pas être réinjecté dans le local.

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures de lutte contre l'incendie:

Le produit: Extrêmement inflammable.

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

Retour de flamme sur longue distance possible.

les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

En raison du risque d'explosion, éviter toute pénétration des vapeurs dans les caves, les canalisations et les fosses.

Utiliser des installations, appareillages, dispositifs d'aspiration, outillage, etc équipés d'une protection antidéflagrante.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans l'espace libre des systèmes fermés.

Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition.

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

Matériel de lutte contre l'incendie de classe B.

porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

Mesures nécessaires selon les "Règles d'explosion" allemandes:

Mesures de prévention contre la formation d'atmosphère explosive (restriction et surveillance de la concentration, inertisation, étanchéité, ventilation, système d'alerte, etc.).

Mesures de prévention contre l'ignition d'atmosphères explosives (zonages, élimination de toute source d'ignition, installation anti-déflagrante, mise à la terre, etc).

Mesures constructives de restriction des effets en regard des explosions (résistance à la pression de l'explosion, suppression des explosions, etc.).

**Information supplémentaire**

Précautions pour la protection de l'environnement:

Protéger puits et canalisation d'une infiltration du produit.

Collecter l'eau de lavage dans des récipients fermés.

Pour limiter l'émission de Composés Organiques Volatils (COV), les vapeurs de solvant doivent être traitées par un équipement de purification d'air (filtres, traitement des gaz, incinération).

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale:

Utiliser un équipement de protection individuel (voir section 8).

les standards minimaux applicables aux mesures de protection lors de la manipulation de substances de travail figurent dans le code TRGS 500.

Pratiques générales d'hygiène industrielle.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Les zones de travail doivent être aménagées de sorte à pouvoir être nettoyées à tout moment.

Les sols, murs et autres surfaces de la zone exposée au danger doivent être nettoyés régulièrement.

Nettoyer la cabine de peinture et la hotte d'aspiration à chaque changement de produit.

ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Nettoyage minutieux de la peau immédiatement après la manipulation du produit.

Les vêtements de travail utilisés ne doivent pas être portés en-dehors de la zone de travail.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 7 de 22

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Matériau approprié pour le sol:

Les planchers doivent être étanches, doivent résister aux liquides et être faciles à nettoyer.

Protéger contre:

Forte chaleur

Effet du froid

Température de stockage recommandée: +10 ... +30 °C

Tenir à l'écart de:

Aliments pour humains et animaux

Matériaux d'emballage:

Matériel adéquat pour récipients/installations:

Conserver/Stocker uniquement dans le récipient d'origine.

Matériel inadéquat pour récipients/installations:

Voir section 8.2 - Protection des mains.

**Indications concernant le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec:

Classe de stockage:

1 (Substances dangereuses explosives)

4.1 A (Autres substances dangereuses explosives)

4.1 B (Solides inflammables)

4.2 (Substances dangereuses pyrophores ou auto-échauffantes)

4.3 (Matières dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau)

5.1 A (Substances fortement oxydantes)

5.1 B (Substances dangereuses oxydantes)

5.1 C (Nitrate d'ammonium et composés aux nitrate d'ammonium)

5.2 (Peroxydes organiques et matières autoréactifs)

6.2 (Matières infectieuses)

7 (Matières radioactives)

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

mesures techniques et conditions de stockage:

Les législations en vigueur concernant la protection de l'eau et les règles de construction doivent être respectées.

Un échauffement provoque une élévation de la pression et génère un risque d'éclatement.

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

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

Conserver le récipient bien fermé.

Protéger les conteneurs contre l'endommagement.

Assurer une ventilation suffisante du lieu de stockage.

Les petites quantités doivent être stockées dans des armoires pour matières dangereuses.

Ne pas stocker en plein air.

Informations supplémentaires voir l'étiquette.

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

Recommandation:

Possibilité de substitution et références de produits moins dangereux:

Ce produit a été élaboré et optimisé pour une application particulière.

Pour tout renseignement concernant les produits et leur utilisation, veuillez contacter notre service clientèle.

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

Solutions spécifiques au domaine:

Système d'informations des matières dangereuses des associations professionnelles:

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 8 de 22

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
78-92-2	Alcool sec-butylique	100	300		VME (8 h)	
-	Hydrocarbures benzéniques en C9-C12 (vapeurs)	-	150		VME (8 h)	
106-97-8	n-Butane	800	1900		VME (8 h)	

**Conseils supplémentaires**

 Informations sur les pays (EU) ([http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit\\_values/pdf/scoel.pdf](http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/scoel.pdf))

 Informations sur les pays (F): [http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit\\_values/pdf/fr.pdf](http://www.dguv.de/medien/ifa/en/gestis/limit_values/pdf/fr.pdf)

Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)

 (<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)

 Source de droit: ED 984 (F) (<http://www.inrs.fr>)

Procédures de contrôle recommandées:

Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):

Contrôle de l'air ambiant

Tube à essai

Mesures de la concentration préliminaire:

 Tubes détecteurs appropriés pour mesurer la concentration en cours dans l'air sur le lieu de travail: Tubes à essai DRÄGER - tubes à court terme (<http://www.gasmesstechnik.de>)

 Tubes à essai DRÄGER - tubes à court terme - hydrocarbures pétroliers 10/a (n-octane, plage de mesure: 10 - 300 ppm, temps de réponse: 60 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

 Tubes à essai DRÄGER - tubes à court terme - hydrocarbures pétroliers 100/a (n-octane, plage de mesure: 100 - 2500 ppm, temps de réponse: 30 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Les examens préventifs de la médecine du travail doivent être proposés.

Voir section 15.1 - Directives nationales.

Valeur limite d'exposition lors d'utilisation conforme à la directive:

Valeurs de référence DNEL/PNEC:

Il n'y a pas de scénarios d'exposition joints en annexe de la présente fiche de données de sécurité.

Mesures de management du risque conformément à l'approche Control-Banding utilisée:

Bandes de contrôle des produits chimiques en fonction de la boîte à outils de l'OIT de lutte chimique (ICCT):

ICCT-Lignes directrices et Fiches Guide de prévention

 ([http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl\\_banding/toolkit/main\\_guide.pdf](http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf))

Modèle appliqué:

Considérer des solutions de modélisation en accord avec les bonnes pratiques d'ingénierie et de process, si possible.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés**

Mesures de précaution contre une exposition lors des conditions d'utilisation identifiées en fonction de la substance / du mélange:

Mesures techniques pour éviter l'exposition:

La conception de procédés de travail et de contrôles techniques appropriés, l'utilisation d'équipements et de matériels adéquats (Solution de modélisation en tant que méthode de travail certifiée, moyen de travail selon l'état de l'art, théorie de l'organisation du temps de travail).

Mesures organisationnelles de prévention des expositions:

L'application de mesures de protection collective à la source du risque, telles qu'une ventilation appropriée et des



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 9 de 22

mesures d'organisation appropriées (Hotte d'aspiration, ventilation par moyens techniques, ventilation générale, Mesures d'avertissement de danger / cas d'urgence / chutes / premiers secours après accident, Mesures relatives au comportement: Mode opératoire / formation des employés, disposition relative à la médecine du travail).

Mesures structurelles pour empêcher l'exposition:

Lorsque l'exposition ne peut être empêchée par d'autres moyens, le recours à des mesures de protection individuelle (Équipement de Protection Individuelle - EPI)

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Références pour le conception d'équipement technique:

Voir section 7.1 - Précautions à prendre pour une manipulation sans danger.

Résumé des mesures de gestion des risques (RMM) synthétisant toutes les utilisations couvertes dans le scénario d'exposition:

N'utiliser que les quantités de produit suivantes par unité de temps:

Aucune information disponible.

Largeur et hauteur minimales de l'espace pour le traitement/l'application:

Aucune information disponible.

taux minimaux d'aspiration pour le domaine d'utilisation (taux de renouvellement de l'air par heure):

Aucune information disponible.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Protection oculaire appropriée:

Lunettes avec protections sur les côtés (EN 166)

Modèles de protection oculaire recommandés:

UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG

Ou des produits similaires d'autres fabricants.

**Protection des mains**

Protection de la peau:

protection préventive de la peau:

Rédiger un programme de protection de la peau.

Avant de commencer le travail, appliquer des préparations de soin cutané résistantes aux solvants.

par exemple sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

par exemple ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Après nettoyage, utiliser un produit de soin dermique très gras.

par exemple physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Après le travail, utiliser des produits pour les soins de la peau.

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres.

Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Limiter le port de gants de protection au strict nécessaire pour éviter les éruptions cutanées.

Il faut privilégier les actions de prévention, tant sur le plan technique, que sur le plan de l'organisation.

Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité/la perméabilité.

Porter si possible des gants en coton par-dessous.

Changer de gants une fois par heure ou utiliser des crèmes appropriées,

par exemple, physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)

Prévoir des phases de récupération pour que la peau se régénère.

Ne pas porter de gants dans les endroits où fonctionnent des machines et outillages en rotation.

Jeter les gants de protection défectueux ou périmés. Remplacer en cas d'usure!

Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente:

Modèle de gants adapté:

Gants à crispin

Modèles de gants recommandés:

Matériaux convenant à un contact prolongé (recommandé: index de protection 6 suivant temps de perméation de 480

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 10 de 22

min, en application de la norme EN 374):

Caoutchouc nitrile (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Article n° 730) - Épaisseur de la couche : 0,4 mm

Caoutchouc fluoré (KCL-VITOJECT® - Article n° 890) - Épaisseur de la couche : 0,7 mm

Ou des produits similaires d'autres fabricants.

Matériau déconseillé:

Caoutchouc butyle

NR (Caoutchouc naturel, Latex naturel)

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures:

Modèle de gants adapté:

Gants à usage unique

Modèles de gants recommandés:

Matériaux appropriés à un contact de courte durée ou en projection (recommandé: index de protection 3 suivant temps de perméation de 60 min selon norme EN 374):

Gants à usage unique en caoutchouc nitrile NBR (KCL-DERMATRIL® P - Article n° 743) - Épaisseur de la couche : 0,2 mm

Ou des produits similaires d'autres fabricants.

Les données résultent de propres tests, de la littérature et de l'information des fabricants de gants ou ont été obtenues, par analogie, à partir de substances similaires.

Source: CHEMIKALIEN-MANAGER - Logiciel KCL pour la protection des mains.

Il faut souligner, que la durée de vie quotidienne des gants pour produits chimiques est nettement plus courte dans la pratique, en raison de facteurs influents tels que la chaleur, l'effort mécanique, les conditions au poste de travail. Elle est en deçà du temps de perméation fixé par la norme EN 374.

Le temps de perméation double/diminue de moitié si l'épaisseur augmente/diminue d'un facteur 1.5.

Il n'est pas possible de fixer le temps de perméation suivant EN 374, en s'appuyant sur des conditions pratiques. Donc, il est recommandé, que le temps de port des gants représente 50 % du temps de perméation.

Ils se réfèrent au solvant pur, retenu comme composant principal.

Les crèmes ne peuvent remplacer un moyen de protection personnelle.

**Protection de la peau**

Protection du corps appropriée:

Combinaison, Fibres naturelles (coton) (EN 340)

Pour protéger d'un contact dermique direct, il est nécessaire de porter une protection corporelle (en plus des vêtements de travail habituels).

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des vêtements de protection pour produits chimiques avec marquage CE et numéro de contrôle à quatre chiffres.

normes DIN/EN: DIN EN 468

Combinaison de protection contre les substances chimiques (Combinaison à usage unique antistatique)

Type 6 étanche aux projections limitées

Type 5 Imperméable aux particules (méthode B)

Type 4 Imperméable à la nébulisation

Modèles de vêtements de protection recommandés:

TYVEK CLASSIC PLUS (DU PONT)

Ou des produits similaires d'autres fabricants.

Chaussures de sécurité résistant aux agents chimiques avec des semelles conductrices (EN 344)

Laver les vêtements souillés avant de les réutiliser.

Les vêtements de travail utilisés ne doivent pas être portés en-dehors de la zone de travail.

Les vêtements de ville doivent être gardés séparément des vêtements de travail.

Dangers thermiques:

Pas de dangers thermique lors de l'utilisation de ce produit.

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

dépassement de la valeur limite

formation d'aérosol ou de nébulosité

en fortes concentrations

effet prolongé

ventilation insuffisante

aspiration insuffisante

Utiliser uniquement des appareils de protection respiratoire portant le marquage CE et le numéro de contrôle à quatre

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 11 de 22

chiffres.

Types de filtre: A, B, E, K. Classe 1: Concentration maximale admissible de polluants dans l'air = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 vol. - %); classe 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 vol. - %); classe 3 = 10000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 vol. - %).

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Il faut respecter les limitations du temps de port selon la Loi GefStoffV en relation avec les règles pour l'utilisation d'appareils de protection respiratoires.

L'utilisation d'équipement de filtration nécessite une teneur minimum de 17 % vol. d'oxygène et que la concentration en gaz ne dépasse pas 0.5 % vol.

Appareil de protection respiratoire approprié:

Demi-masque ou quart de masque: concentration maximale pour substances avec des valeurs limites: filtre P1 jusqu'à max. 4 fois la VLE; filtre P2 jusqu'à 10 fois la VLE; filtre P3 jusqu'à max. 30 fois la VLE.

Modèles de protection respiratoire recommandés:

Demi-masque masque ou quart avec filtre combiné A1P1/A2P2 pour les gaz, vapeurs et particules (EN 140, EN 14387)

Filtrage des demi-masque ou quart de masque avec filtre combiné FFA1P1/FFA2P2 pour les gaz, vapeurs et particules (EN 405)

Demi-masque anti-gaz FFA (EN 405)

Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Demi-masque ou quart-de-masque avec filtre anti-gaz (EN 140, EN 14387)

Filtre type 6051 (A1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 6055 (A2 - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Masque complet avec filtre anti-gaz (EN 136, EN 14387)

Filtre anti-gaz type: A, Indication de couleur: brun

Ou des produits similaires d'autres fabricants.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Mesures techniques pour éviter l'exposition:

Mesures organisationnelles de prévention des expositions:

Ne pas décharger dans l'environnement.

Mesures structurelles pour empêcher l'exposition:

Utiliser la technique suivante de récupération et/ou de retraitement pour l'épuration des gaz polluants:

Nettoyeur d'air pollué

Adsorption

Incinération

Pour plus d'information, voir section 6.2 - Précautions pour la protection de l'environnement.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: aérosol  
Couleur: jaune clair  
Odeur: caractéristique

**Testé selon la méthode**

pH-Valeur: non applicable

**Modification d'état**

Point de fusion: non déterminé

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: > -42 °C Référence bibliographique

Point de sublimation: non applicable

Point de ramollissement: non applicable

Point d'écoulement: non applicable

Point d'éclair: > -97 °C Référence bibliographique

**Inflammabilité**

solide: non applicable (Aérosol)

gaz: non applicable (Aérosol)

**Dangers d'explosion**

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Les données concernant la pression vapeur, la température d'ignition, la limite d'explosion s'appliquent au solvant ou au mélange de solvants.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 12 de 22

Limite inférieure d'explosivité: 0,6 vol. % Référence bibliographique  
Limite supérieure d'explosivité: 9,8 vol. % Référence bibliographique  
Température d'inflammation: > 200 °C Référence bibliographique

**Température d'auto-inflammabilité**

solide: Non pyrophorique.  
gaz: Non pyrophorique.  
Température de décomposition: non déterminé

**Propriétés comburantes**

négligeable  
Pression de vapeur: < 3000 hPa Référence bibliographique  
(à 20 °C)  
Pression de vapeur: < 7000 hPa Référence bibliographique  
(à 50 °C)  
Densité (à 20 °C): 0,73 g/cm<sup>3</sup> calculé.  
Densité apparente: non applicable (Aérosol)  
Hydrosolubilité: insoluble: < 0,1 g/L Référence bibliographique  
(à 20 °C)

**Solubilité dans d'autres solvants**

miscible avec la plupart des solvants organiques  
Coefficient de partage: non applicable (Mélanges)  
Viscosité dynamique: non applicable  
Viscosité cinématique: non applicable  
Durée d'écoulement: non applicable  
Densité de vapeur: ~ 2.0 (Air=1) Référence bibliographique  
(à 25 °C)  
Taux d'évaporation: non déterminé  
Test de séparation de solvant: non applicable

**9.2. Autres informations**

Teneur en solide: non déterminé  
Classe de température (DIN EN 60079-0): T 3 (T > +200 °C ... <= +300 °C)  
Concentration limite en oxygène (LOC) (DIN EN 14756): Aucune donnée disponible  
Groupe d'explosion: IIA  
Interstice expérimental maximal de sécurité (IEMS) (IEC 60079-1-1): > 0,9 mm  
Courant minimal d'ignition (CMI) (IEC 60079-11): Aucune donnée disponible  
Énergie minimale d'ignition (EMI) (DIN EN 13673-1): Aucune donnée disponible  
Seuil olfactif: 500 ppm ((butane), Référence bibliographique)  
Poids moléculaire: Aucune donnée disponible

Les données se rapportent au composant principal.

Conductivité (ASTM D 2624): Aucune donnée disponible  
tension de surface: Aucune donnée disponible  
Solubilité dans les corps gras (g/L): Aucune donnée disponible  
Potential d'oxydation calculé du mélange (OP): négligeable

Le produit est un aérosol à pulvériser.  
Chaleur spécifique de combustion (Delta Hc(i) en kJ/g: >= 30 kJ/g  
Teneur en solvant (%): 65 %  
Teneur en agent propulseur (%): 30 %

**Groupe de substances propriétés pertinentes:**

Explosifs  
non applicable:  
Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.:  
Gaz inflammables  
non applicable (Aérosol)  
Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.  
Aérosols inflammables  
Aérosol extrêmement inflammable.  
Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 13 de 22

Gaz comburants  
Non comburant (oxydant).  
gaz sous pression  
non applicable (Aérosol)  
Matières liquides inflammables  
non applicable (Aérosol)  
Solides inflammables  
non applicable (Aérosol)  
Matières et mélanges auto-réactifs  
non applicable  
Liquides pyrophoriques  
Non pyrophorique.  
Matières solides pyrophoriques  
Non pyrophorique.  
matières et mélanges auto-échauffants  
non applicable  
Matières ou mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables  
non applicable  
Liquides comburants  
Non comburant (oxydant).  
Gaz comburants  
Non comburant (oxydant).  
Peroxydes organiques  
non applicable  
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux.  
N'a pas d'effet corrosif sur les métaux.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.4. Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles.

Pour plus d'information, voir section 7.2 - Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités.

Pour plus d'information, voir section 10.5 - Matières incompatibles.

**10.5. Matières incompatibles**

Vive réaction avec:

agent oxydant, fortes

Pour plus d'information, voir section 7.1 - Précautions à prendre pour une manipulation sans danger.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Ne se décompose pas si utilisé dans les conditions prévues.

Des produits de décomposition dangereux ne sont pas connus.

En cas d'incendie: Voir section 5.2 - Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicocinétique, métabolisme et distribution**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

Le produit n'a pas été testé.

Informations sur les voies d'exposition probables /

Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques:

Voir section 4.2 - Principaux symptômes et effets, aigus et différés.

Voie d'exposition:

Après absorption:

Le produit est équipé d'un pulvérisateur cacheté.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 14 de 22

En cas de contact avec la peau:  
légèrement irritant, mais ne relevant pas d'une classification.  
une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.  
L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.

En cas d'inhalation:  
légèrement irritant, mais ne relevant pas d'une classification.  
Effet narcotique

En cas de contact avec les yeux:  
légèrement irritant, mais ne relevant pas d'une classification.  
Rougeur conjonctivale.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée:  
Sans rapport

Effets interactifs:  
Sans rapport

Absence de données spécifiques:  
Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. La description des effets nocifs possibles se base sur l'expérience et/ou sur les caractéristiques toxicologiques des différents composants.  
Cependant, quelques données sont incomplètes sur certains composants particuliers. Néanmoins, selon l'expérience du fabricant, aucun autre danger que ceux portés sur l'étiquette ne doivent être constatés.

Informations sur les mélanges et informations sur les substances:  
Sans rapport

**Toxicité aiguë**

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

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
64742-95-6	hydrocarbures en C9, aromatiques				
	par voie orale	DL50	3492 mg/kg	Rat [féminin]	ECHA
	dermique	DL50	> 3160 mg/kg	Lapin	ECHA
	par inhalation (4 h) vapeur	CL50	(> 10,2) mg/l	Rat	ECHA
106-97-8	butane				
	par inhalation (4 h) gaz	CL50	658 ppm	Rat	GESTIS
78-92-2	butane-2-ol				
	par voie orale	DL50	2193 mg/kg	Rat	ECHA
	dermique	DL50	> 2000 mg/kg	Rat	ECHA

**Irritation et corrosivité**

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

**Effets sensibilisants**

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

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires. (hydrocarbures en C9, aromatiques), (butane-2-ol)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (hydrocarbures en C9, aromatiques), (butane-2-ol)

**Effets graves après exposition répétée ou prolongée**

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Effets cancérigènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

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

**Danger par aspiration**

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

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Toxicité aquatique:

Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson:

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 15 de 22

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange. Le produit n'a pas été testé.

Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés:

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange. Le produit n'a pas été testé.

Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les algues et les cyanobactéries:

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange. Le produit n'a pas été testé.

Toxicité aquatique chronique (à long terme) pour les crustacés:

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange. Le produit n'a pas été testé.

Toxicité chronique (à long terme) pour les poissons:

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange. Le produit n'a pas été testé.

Toxicité sur autres organismes aquatiques:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité terrestre:

Toxicité aiguë et subchronique pour les oiseaux:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité pour les oiseaux (reproduction):

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité aiguë pour le ver de terre:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité chronique du ver de terre (reproduction):

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité pour les insectes utiles:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité végétale aiguë:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité végétale chronique:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Toxicité pour organismes vivants dans le sol, sauf arthropodes:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Effets sur les microorganismes du sol:

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Comportement dans les stations d'épuration:

En raison de sa faible solubilité dans l'eau, le produit sera séparé en majeure partie mécaniquement dans les installations d'épuration biologique.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Méthode	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source
64742-95-6	hydrocarbures en C9, aromatiques					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicité aiguë pour la crustacea	CE50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
	Toxicité pour les poissons	NOEC	(1,228) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicité pour les algues	NOEC	(0,22) mg/l	3 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Toxicité pour la crustacea	NOEC	(2,144) mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
	Toxicité bactérielle aiguë		(> 99 mg/l)	0,5 h	Boue activée	ECHA [10 min]
78-92-2	butane-2-ol					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA [read across]
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r	2029 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Toxicité aiguë pour la crustacea	CE50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA [read across]
	Toxicité pour les algues	NOEC	1240 mg/l	4 d	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA [read across]
	Toxicité bactérielle aiguë		(> 500 mg/l)	3 h	Pseudomonas putida	ECHA [16h]

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Décomposition abiotique:

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 16 de 22

Elimination physico-chimique:

Oxydation:

non applicable (Mélanges)

Hydrolyse:

non applicable (Mélanges)

Elimination photochimique:

Photolyse:

non applicable (Mélanges)

Ozonolyse:

non applicable (Mélanges)

Biodégradation:

non applicable (Mélanges)

N° CAS	Substance	Méthode	Valeur	d	Source
		Évaluation			
64742-95-6	hydrocarbures en C9, aromatiques				
		OECD Guideline 301 F	78 %	28	ECHA
		readily biodegradable			
78-92-2	butane-2-ol				
		similar to EU Method C.5, similar to EU Method C.6	86 %	5	ECHA
		readily biodegradable			

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

non applicable (Mélanges)

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
74-98-6	propane	2,8
78-92-2	butane-2-ol	0,65

**12.4. Mobilité dans le sol**

tension de surface:

Voir section 9.1 - Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles.

Distribution:

Eau-air (Vitesse de volatilité, Constante d'Henry):

non applicable (Mélanges)

Le produit est légèrement volatil.

Les indications relatives à l'écologie se rapportent aux principaux composants.

Terre-Eau (Coefficient d'adsorption):

non applicable (Mélanges)

Terre-Air (Vitesse de volatilité):

non applicable (Mélanges)

Le produit est légèrement volatil.

Les indications relatives à l'écologie se rapportent aux principaux composants.

Ce produit contient un ou plusieurs hydrocarbures UVCB de. Les tests standard de ce point de terminaison sont destinés à des substances individuelles et ne sont pas appropriées pour cette matière complexe.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Autres effets néfastes**

Potentiel de dégradation de l'ozone (ODP):

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Potentiel photochimique de reconstitution de l'ozone (OBP):

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

Potentiel de réchauffement global (PRG):

Aucune donnée disponible (Substances/ingrédient)

potentiel de troubles endocriniens:



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 17 de 22

Aucune donnée disponible

AOX: Le produit ne contient pas d'halogènes organiques.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Élimination**

Solutions pour traitement des déchets:

Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Propriétés pertinentes pour la «dangerosité» des déchets:

Irritant.

Écotoxicologiques

soumis à une documentation

Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

Les déchets à recycler doivent faire l'objet d'une classification et d'un étiquetage.

Pour le recyclage, consulter les bourses aux déchets.

Ne doit pas être mélangés aux déchets domestiques.

Ne pas mélanger à d'autres déchets.

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

Ne pas jeter les déchets à l'égout.

Avant rejet aux eaux usées (p.e résidus de lavage ou de rinçage), respecter SVP la législation en vigueur. En cas de questions complémentaires, veuillez SVP contacter votre correspondant environnement ou l'autorité désignée.

nettoyage des IBC seulement dans un endroit autorisé.

Le fabricant est responsable de la codification et de la définition des déchets.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

Liste des propositions pour les code déchets/désignations des déchets selon le CED:

**Code d'élimination des déchets-Produit**

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination de déchet-Résidus**

160504 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination des déchets- Emballages contaminés**

150111 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages métalliques contenant une matrice poreuse solide dangereuse (par exemple, amiante), y compris des conteneurs à pression vides  
Classé comme déchet dangereux.

**L'élimination des emballages contaminés**Autres recommandations de traitement des déchets:  
aucune/aucun

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Éliminer le contenu/récipient dans déchets dangereux ou spéciaux conformément aux réglementations spécifiques 327 ADR.

**SECTION 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Numéro ONU:</b>	UN1950
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	2
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	-

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 18 de 22

Étiquettes: 2.1



Code de classement: 5F  
 Dispositions spéciales: 190 327 344 625  
 Quantité limitée (LQ): 1 L  
 Catégorie de transport: 2  
 Code de restriction concernant les tunnels: D

**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Quantités exemptées: E0  
 Règlement(s) / Accord(s) multilatéraux: Non applicable

Quantité maximale autorisée par unité de transport, suivant le paragraphe 1.1.3.6 (ADR/RID): 333 kg.  
 Element hors catégorie de transport (= 2), pour calculer la quantité par unité de transport: 3.

**Transport fluvial (ADN)**

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**  
 Non classifié pour cette voie de transport.

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU:** UN1950  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** AEROSOLS (Solvent Naphtha)  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2.1  
**14.4. Groupe d'emballage:** -  
 Étiquettes: 2.1



Marine polluant: P  
 Dispositions spéciales: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Quantité limitée (LQ): 1000 mL  
 EmS: F-D, S-U

**Autres informations utiles (Transport maritime)**

Quantités exemptées: E0  
 Exception(s): Non applicable

Imprimé: UN 1950 AEROSOLS, [LIMITED QUANTITIES: --- (Amdt. 37-14)]

**Transport aérien (ICAO)**

**14.1. Numéro ONU:** UN1950  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 2.1  
**14.4. Groupe d'emballage:** -  
 Étiquettes: 2.1



Dispositions spéciales: A145 A167 A802  
 Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 30 kg G  
 IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 203  
 IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 75 kg  
 IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 203  
 IATA-Quantité maximale (cargo): 150 kg

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 19 de 22

**Autres informations utiles (Transport aérien)**

 Quantités exemptées: E0  
 Passenger-LQ: Y203

ERG Kodex: 3L

Les spécificités nationales du chapitre 2.8.1 et les spécificités par opérateurs du chapitre 2.8.3 pour le transport des matières dangereuses en quantités limitées selon le chapitre 2.7 de la Règlementation ICAO/IATA Produits Dangereux doivent être respectées.

Les réglementation(s) pour le transport des matières dangereuses par air selon le chapitre 2.4 des ICAO/IATA en cours, ainsi que les clauses relevant des Administrations Nationales des Postes doivent être respectées. Service aéroportal: interdit.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: oui



Matières dangereuses: Solvent Naphtha

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Pour plus d'information, voir section 6, 7, 8.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Pas de transport en vrac conformément au code IBC.

Il est vendu exclusivement dans le trafic légalement autorisées, et un emballage approprié.

**Information supplémentaire**

Services postaux et messagerie:

Service postal (national):

Se référer à l'Administration Postale Nationale.

Transport express / livraison spéciale:

Se référer à l'Administration Postale Nationale.

Service de messagerie (national):

Les conditions particulières aux service de messagerie doivent être observées.

**SECTION 15: Informations réglementaires**
**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
**Informations réglementaires UE**

2010/75/UE (COV): 95 % (690 g/l)

**Information supplémentaire**

Autorisations et limites d'utilisation:

Autorisations:

 Autorisation des substances chimiques (REACH) en ce qui concerne l'annexe XIV:  
 négligeable

Limites d'utilisation:

 Restrictions des substances chimiques (REACH) en ce qui concerne l'annexe XVII:  
 négligeable

Informations sur la réglementation (EC) n° 1272/2008 - Annexe VI, Partie 1:

Note P est valable: La classification comme cancérigène ou mutagène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1 % poids/poids de benzène (no EINECS 200-753-7) (&lt; 1 mg/kg - DIN 51405, ASTM D 4367).

autres réglementations (UE):

 Règlement (CE) n° 1005/2009 - Des substances qui appauvrissent la couche d'ozone:  
 négligeable

 Règlement (CE) n° 648/2004 - Détergents:  
 négligeable

 Règlement (CE) n° 649/2012 - Exportations et importations de produits chimiques dangereux:  
 négligeable

 Règlement (CE) n° 850/2004 - Les polluants organiques persistants:  
 négligeable

Directive 2012/18/CE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (Seveso III)

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 20 de 22

ANNEXE I, PARTIE 1 (Catégories de substances dangereuses):

P3a (DANGERS PHYSIQUES) - AÉROSOLS INFLAMMABLES (Colonne 1)

Quantités: &gt; 150.000 kg (Colonne 2) / &gt; 500.000 kg (Colonne 3)

Directive 2004/42/CE - L'utilisation de solvants organiques dans certaines peintures et laques:  
négligeable

Directive 2010/75/UE - Émissions industrielles (Directive IE) - succession de la directive 1999/13/CE - Limitation des émissions de composés organiques volatils (Directive COV):

Lors de l'utilisation de cette substance / mélange, il doit être vérifié si les activités sont soumises à des exigences de l'IE-RL, chapitre V (installations et activités avec l'utilisation de solvants organiques - COV).

Directive aérosol (75/324/CEE):

négligeable

Directive Biocides (98/8/CE):

négligeable

Les réglementations nationales doivent être également observées!

CE-Inventaire Chimique: Toutes les substances sont contenues dans EINECS / ELINCS ou exclues du listing.

**Prescriptions nationales**

Limitation d'emploi:

Observer les contraintes liées au travail des jeunes. Observer les contraintes liées au travail des femmes enceintes et allaitantes.

Classe de contamination de l'eau (D):

2 - pollue l'eau

**Information supplémentaire**

Autres réglementations, restrictions et interdictions:

Inventaire Européen des Produits (statut d'enregistrement des préparations):

Istituto Superiore di Sanità / Archivio Preparati Pericolosi - ISS (<http://www.preparatipericolosi.iss.it/iss/index.phtml>):

Ce produit a été enregistré.

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Kemi

(<http://apps.kemi.se/nclass/default.asp>):

Ce produit a été enregistré.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / AnmeldestelleChemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS(<http://igs.naz.ch/index.html>):

Ce produit a été enregistré.

Inventaire International des Produits Chimiques (statut d'enregistrement des substances): Aucune donnée disponible

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Les substances suivantes dans ce mélange ont fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité:

hydrocarbures en C9, aromatiques

**SECTION 16: Autres informations****Modifications**

Cette version remplace la précédente.

Mise à jour de cette révision, voir article: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Abréviations et acronymes**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Derived No-Effect Level (Niveau dérivé sans effet).

CE50: Effective concentration, 50 percent (Concentration effective, 50 pour cent).

CE: Communauté européenne.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 21 de 22

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaire européen des produits chimiques commercialisés).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Liste européenne des substances notifiées).

EN: Norme européenne.

SGH: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Système mondial harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques).

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.

Recueil IBC: Recueil international des règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac

CI50 / CE50r: Inhibitory concentration, 50 percent (Concentration inhibitrice, 50 pour cent).

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Code maritime international des marchandises dangereuses).

ISO: Une norme de Organisation internationale de normalisation.

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database.

CL50: Lethal concentration, 50 percent (Concentration létale, 50 pour cent).

DL50: Lethal dose, 50 percent (Dose létale, 50 pour cent).

log Kow (Pow): coefficient de partage octanol-eau.

LQ: Limited Quantities (Quantités limitées).

MARPOL: Maritime Pollution Convention (Convention pour la prévention de la pollution par les navires).

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation pour la coopération et le développement économique).

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic (substances persistantes, bioaccumulables et toxiques).

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentration prévisible sans effet).

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.

UN: United Nations (Nations Unies).

vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (substances très persistantes et très bioaccumulables).

**Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)**

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H229	Récepteur sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Information supplémentaire**

Text complet de toutes les phrases R, H, EUH, en référence aux sections 2 et 3 de cette fiche de données de sécurité - Voir liste précédente. Cette / Ces phrase(s) R, H, EUH s'applique(nt) à la / aux substance(s), bien qu'elle(s) n'indique(nt) pas nécessairement la classification du produit.

**Références de formation:**

Compte rendu annuel et instructions aux employés par des fiches d'utilisation selon l'article 8 de la directive EC-98/24/EC.

**Restriction recommandée de l'application:**

Les consignes de mise en oeuvre sont disponibles sur une fiche séparée. Pour un complément d'informations, veuillez consulter notre site Internet (<http://www.acmos.com>).

**Sources les plus importantes utilisées pour la rédaction de cette fiche:**

La classification correspond à la liste EU actuelle mais est complétée par les informations fournies par la littérature spécialisée et par les entreprises. Autres sources d'information publique:

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) dans la version en cours de validité pour chaque cas

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) dans la version en cours de validité pour chaque cas

Directive sur les substances 67/548/CEE dans la version en cours de la validité dans chaque cas

Directive sur les préparations 1999/45/CE dans la version en cours de validité dans chaque cas

Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail (OSHA)

([http://osha.europa.eu/good\\_practice/topics/dangerous\\_substances/oel/members.stm](http://osha.europa.eu/good_practice/topics/dangerous_substances/oel/members.stm))

Législation sur les transports selon ADR, IMDG et IATA-DGR dans les versions en cours de validité dans chaque cas

European Chemical Substances Information System - ESIS (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)

MERCK Chemical Databases - MERCK Chemicals (<http://www.merck-chemicals.com>)

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**WAXILIT 22-2411**

Date d'impression: 26.08.2015

Page 22 de 22

D'autres informations et guides pratiques sur internet:

Agence européenne des produits chimiques - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

L'accès au droit de l'Union européenne - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)

Institute National de Recherche et de Sécurité (<http://www.inrs.fr>)

Service: Laboratoire (Département: Assurance produit)

Contact: Mr. Dryhaus (Téléphone: +49-421-5189-0, Télécopie: +49-421-5189-871)

Heures d'ouverture: Lu-Ven de 7h30 à 16h15 et Ven de 7h30 à 13h30. En dehors des heures d'ouverture, pas de transfert d'appel.