

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de préparation 17-sept.-2009 Date de révision 27-sept.-2023 Numéro de révision 10

# SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

#### 1.1. Identificateur de produit

Description du produit: 4-Methyl-2-pentanone

Cat No. : 222170000; 222170010; 222170025; 222175000

Synonymes Isobutyl methyl ketone; Isopropylacetone; MIBK; Methyl isobutyl ketone

 Numéro d'index
 606-004-00-4

 Numéro CAS
 108-10-1

 N° CE
 203-550-1

 Formule moléculaire
 C6 H12 O

Numéro d'enregistrement REACH

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

**Utilisation recommandée**Substances chimiques de laboratoire.

Secteur d'utilisation SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en

préparations sur sites industriels

Catégorie de produit PC21 - Substances chimiques de laboratoire

Catégories de processus PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance

l'environnement (utilisation d'intermédiaires)
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

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

Société

Entité de l'UE / nom commercial

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Entité britannique / nom commercial

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Distributeur suisse - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tél: +41 (0) 56 618 41 11

e-mail - infoch@thermofisher.com

Adresse e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59

24 heures sur 24 et 7 jours sur

Pour la Belgique Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701

#### 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99 Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300 Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

#### Pour les clients en Suisse:

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : 145 (24h)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)

Chemtrec (24h) Sans frais: 0800 564 402 Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

# **SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**

# 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

#### **Dangers physiques**

Liquides inflammables Catégorie 2 (H225)

#### Dangers pour la santé

Toxicité aiguë par inhalation – Vapeurs

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Cancérogénicité

Catégorie 4 (H332)

Catégorie 2 (H319)

Catégorie 2 (H351)

Organe cible spécifique en cas de toxicité - (une seule exposition)

Catégorie 3 (H336)

#### **Dangers pour l'environnement**

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

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

# 2.2. Éléments d'étiquetage



#### Mention d'avertissement

#### Danger

#### Mentions de danger

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables
- H332 Nocif par inhalation
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges

\_\_\_\_

# 4-Methyl-2-pentanone

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

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

#### 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

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

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

#### 2.3. Autres dangers

De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumalable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB)

Toxique pour les vertébrés terrestres

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

# SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1. Substances

Composant	Numéro CAS	N° CE	Pour cent en	CLP classification - Règlement (CE) n °
			poids	1272/2008
4-Méthylpentane-2-one	108-10-1	EEC No. 203-550-1	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				Acute Tox. 4 (H332)
				STOT SE 3 (H336)
				Carc. 2 (H351)
				[EUH066]

Composant	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
4-Méthylpentane-2-one	-	-	ATE = 11 mg/L (vapour)

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency

ATE - Acute Toxiciy Estimate

Numéro d'enregistrement REACH	-

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

# **SECTION 4: PREMIERS SECOURS**

#### 4.1. Description des premiers secours

Si les symptômes persistent, consulter un médecin. Conseils généraux

Contact oculaire Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au

moins 15 minutes. Consulter un médecin.

Contact cutané Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation

cutanée persiste, consulter un médecin.

Date de révision 27-sept.-2023

# 4-Methyl-2-pentanone

Ingestion Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.

Inhalation Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration

artificielle. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Protection individuelle du personnel Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. de premiers secours

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

Aucun raisonnablement prévisible. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements

Date de révision 27-sept.-2023

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

Notes au médecin Traiter les symptômes. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

# **SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### 5.1. Moyens d'extinction

## Moyens d'extinction appropriés

Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO2), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools. Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés.

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

Aucune information disponible.

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

Inflammable. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à une source d'ignition et provoguer un retour de flamme.

#### Produits dangereux résultant de la combustion

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2).

## 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

#### SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éliminer les sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

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

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination. Éliminer les sources d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants.

#### 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

# **SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE**

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Eviter l'ingestion et l'inhalation. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Pour éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

## Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Zone contenant des substances inflammables. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.

Classe 3

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 3 https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits

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

Utilisation en laboratoire

# SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Liste source (s): **Union Européenne** - Union Européenne - Directive (UE) 2019/1831 de la Commission du 24 octobre 2019 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **France** - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984. Publié 2016 par l'INRS Institut National de Recherche et de Sécurité Hygiène et sécurité du travail. Révision/Mise à jour : décret 2016-344 du 23 mars 2016 et arrêté du 23 mars 2016. Publié Juillet 19, 2018. (http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984)

CH - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

Composant	Union européenne	Le Royaume Uni	France	Belgique	Espagne
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm (8h)	STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 50 ppm
ne	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 416 mg/m <sup>3</sup> 15	heures). restrictive limit	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(15 minutos).
	STEL: 50 ppm (15min)	min	TWA / VME: 83 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm 15	STEL / VLA-EC: 208
	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 208 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	limit	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 20 ppm
		Skin	STEL / VLCT: 50 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit		TWA / VLA-ED: 83
			STEL / VLCT: 208		mg/m³ (8 horas)
			mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit		

# 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

Composant	Italie	Allemagne	Portugal	Les Pays-Bas	Finlande
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 20 ppm (8	STEL: 50 ppm 15	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm 8 tunteina
ne	Time Weighted Average		minutos	minuten	TWA: 80 ma/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 104 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	
	Time Weighted Average		minutos		STEL: 50 ppm 15
	STEL: 50 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 20 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		STEL: 210 mg/m <sup>3</sup> 15
	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm (8	<b>3</b>		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK			
		TWA: 83 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 40 ppm			
		Höhepunkt: 166 mg/m <sup>3</sup>			
		Haut			
Composant	Autriche	Danemark	Suisse	Pologne	Norvège
4-Méthylpentane-2-o	Haut	TWA: 20 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm 8 timer
ne	MAK-KZGW: 50 ppm 15		STEL: 40 ppm 15	minutach	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	Minuten	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 50 ppm 15
	MAK-KZGW: 208 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 164 mg/m <sup>3</sup> 15	godzinach	minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 50 ppm 15	Minuten		regulation
	MAK-TMW: 20 ppm 8	minutter	TWA: 20 ppm 8		STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value from the
	MAK-TMW: 83 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 82 mg/m <sup>3</sup> 8		regulation
	Stunden		Stunden		Hud
0	D. J	0	J., J J.	<b>C</b> !	Dámakilana ( 1 )
Composant	Bulgarie TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	Croatie	Irlande	Chypre	République tchèque
4-Méthylpentane-2-o	5	TWA-GVI: 20 ppm 8	TWA: 20 ppm 8 hr.	STEL: 50 ppm	TWA: 80 mg/m³ 8
ne	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>	satima.	TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.
		TWA-GVI: 83 mg/m³ 8 satima.	STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m <sup>3</sup>	Potential for cutaneous absorption
		STEL-KGVI: 50 ppm 15		T VVA. 63 mg/m	Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup>
					Celling. 200 mg/m²
		l miniitama	Skin		
		minutama.	Skin		
		STEL-KGVI: 208 mg/m <sup>3</sup>	Skin		
			Skin		
Composant	Estonie	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.	-	Hongrie	Islande
Composant 4-Méthylpentane-2-o	Estonie TWA: 20 ppm 8	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar	Grèce	Hongrie STEL: 208 mg/m³ 15	Islande STEL: 50 ppm
Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr	<b>Grèce</b> skin - potential for	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 50 ppm
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides.	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr  TWA: 83 mg/m³ 8 hr	Grèce skin - potential for cutaneous absorption		STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup>
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr	<b>Grèce</b> skin - potential for	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 50 ppm
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr  TWA: 83 mg/m³ 8 hr  STEL: 50 ppm 15 min	Grèce skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr  TWA: 83 mg/m³ 8 hr  STEL: 50 ppm 15 min  STEL: 208 mg/m³ 15	Grèce skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm 8 klukkustundum.
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr  TWA: 83 mg/m³ 8 hr  STEL: 50 ppm 15 min  STEL: 208 mg/m³ 15	Grèce skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8
4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites.	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr  TWA: 83 mg/m³ 8 hr  STEL: 50 ppm 15 min  STEL: 208 mg/m³ 15	Grèce skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm	STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.
4-Méthylpentane-2-o ne	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min	Grèce skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
4-Méthylpentane-2-o ne Composant	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min	Grèce skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
4-Méthylpentane-2-o ne	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK Malte TWA: 20 ppm	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore
4-Méthylpentane-2-o ne Composant	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8 Stunden	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie  TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden TWA: 83 mg/m³ 8	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie  TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie  TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm	Grèce  skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Euxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15  Minuten	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie  TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm	Grèce  skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Euxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15  Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar  TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie  TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm	Grèce  skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Euxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15  Minuten	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³	Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 83 mg/m³ 1PRD TWA: 83 mg/m³ 1PRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm	Grèce  skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Euxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15  Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15  Minuten	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie  TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute  STEL: 208 mg/m³ 15 minute
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³	Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³	Grèce  skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Euxembourg  TWA: 20 ppm 8 Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8 Stunden  STEL: 50 ppm 15 Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie  TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 15 minute STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie
Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³  Russie Skin notation	Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie  TWA: 20 ppm IPRD TWA: 20 ppm IPRD STEL: 50 ppm IPRD STEL: 50 ppm IPRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³	Grèce  skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Euxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15  Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15  Minuten  Slovénie  TWA: 20 ppm 8 urah	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède  Binding STEL: 50 ppm	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie  TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 15 minute STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie  Twa: 20 ppm 8 saat
4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³	Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ Potential for cutaneous	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm  STEL: 410 mg/m³  TWA: 100 ppm  TWA: 410 mg/m³   Luxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15  Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15  Minuten  SIovénie  TWA: 20 ppm 8 urah  TWA: 20 ppm 8 urah  TWA: 83 mg/m³ 8 urah	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède  Binding STEL: 50 ppm 15 minuter	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 20 ppm 8 saat
Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³  Russie Skin notation	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ Potential for cutaneous absorption	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm  STEL: 410 mg/m³  TWA: 100 ppm  TWA: 410 mg/m³   Luxembourg  TWA: 20 ppm 8  Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8  Stunden  STEL: 50 ppm 15  Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15  Minuten  SIovénie  TWA: 20 ppm 8 urah  TWA: 83 mg/m³ 8 urah  Koža	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède  Binding STEL: 50 ppm 15 minuter Binding STEL: 200	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie  TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 15 minute STEL: 50 ppm 15 minute  STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie  TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 83 mg/m³ 8 saat STEL: 50 ppm 15
Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³  Russie Skin notation	Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 20 ppm	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 83 mg/m³ 8 Stunden STEL: 50 ppm 15 Minuten STEL: 208 mg/m³ 15 Minuten  Slovénie  TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 83 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 50 ppm 15	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède  Binding STEL: 50 ppm 15 minuter Binding STEL: 200 mg/m³ 15 minuter	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 83 mg/m³ 8 saat STEL: 50 ppm 15 dakika
Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³  Russie Skin notation	STEL-KGVI: 208 mg/m³ 15 minutama.  Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ Potential for cutaneous absorption	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8 Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8 Stunden  STEL: 50 ppm 15 Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15 Minuten  SIovénie  TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 83 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 50 ppm 15 minutah	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède  Binding STEL: 50 ppm 15 minuter Binding STEL: 200 mg/m³ 15 minuter TLV: 20 ppm 8 timmar.	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie  TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 83 mg/m³ 8 saat STEL: 50 ppm 15 dakika STEL: 208 mg/m³ 15
Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³  Russie Skin notation	Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 20 ppm	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8 Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8 Stunden  STEL: 50 ppm 15 Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15 Minuten  SIovénie  TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 83 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 50 ppm 15 minutah STEL: 208 mg/m³ 15	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte  TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède  Binding STEL: 50 ppm 15 minuter Binding STEL: 200 mg/m³ 15 minuter TLV: 20 ppm 8 timmar. NGV	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 83 mg/m³ 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 83 mg/m³ 8 saat STEL: 50 ppm 15 dakika
Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o ne  Composant 4-Méthylpentane-2-o	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 83 mg/m³ 8 tundides. STEL: 50 ppm 15 minutites. STEL: 208 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³  Russie Skin notation	Gibraltar TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 83 mg/m³ 8 hr STEL: 50 ppm 15 min STEL: 208 mg/m³ 15 min  Lituanie TWA: 20 ppm IPRD TWA: 83 mg/m³ IPRD STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 20 ppm	Grèce  Skin - potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 410 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m³  Luxembourg  TWA: 20 ppm 8 Stunden  TWA: 83 mg/m³ 8 Stunden  STEL: 50 ppm 15 Minuten  STEL: 208 mg/m³ 15 Minuten  SIovénie  TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 83 mg/m³ 8 urah Koža  STEL: 50 ppm 15 minutah	STEL: 208 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 83 mg/m³ 8 órában. AK   Malte TWA: 20 ppm TWA: 83 mg/m³ STEL: 50 ppm 15 minuti STEL: 208 mg/m³ 15 minuti  Suède  Binding STEL: 50 ppm 15 minuter Binding STEL: 200 mg/m³ 15 minuter TLV: 20 ppm 8 timmar.	STEL: 50 ppm STEL: 208 mg/m³ TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 83 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roumanie TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 20 ppm 8 ore STEL: 50 ppm 15 minute STEL: 208 mg/m³ 15 minute  Turquie  TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 83 mg/m³ 8 saat STEL: 50 ppm 15 dakika STEL: 208 mg/m³ 15

Valeurs limites biologiques

#### 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

Liste source (s): **France** - Décret n° 2003-1254 du 23 décembre 2003 relatif à la prévention du risque chimique et modifiant le code du travail (deuxième partie: Décrets en Conseil d'Etat). Publié le 28 décembre 2003 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au Code du Travail (partie règlementaire). Publié le 12 mars 2008 dans le Journal officiel de la République Française. Décret n° 2009-1570 du 15 décembre 2009 relatif au contrôle du risque chimique sur les lieux de travail

Publié le 17 décembre 2009 dans le Journal officiel de la République Française

Composant	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
4-Méthylpentane-2-o		4-Methylpentan-2-one:	Methylisobutylketone: 2	Methyl isobutyl ketone:	4-Methylpentan-2-one:
ne		20 µmol/L urine post	mg/L urine end of shift	1 mg/L urine end of shift	0.7 mg/L urine (end of
		shift			shift)

Composant	Gibraltar	Lettonie	République slovaque	Luxembourg	Turquie
4-Méthylpentane-2-o			4-Methyl-2-pentanone:		
ne			3.5 mg/L urine end of		
			exposure or work shift		
			Hexone		

#### Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

#### Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

Component	Effet aigu local (Dermale)	Effet aigu systémique (Dermale)		Les effets chroniques systémique (Dermale)
4-Méthylpentane-2-one	(Dormaio)	(Bormalo)	iodai (Berillaio)	DNEL = 11.8mg/kg
108-10-1 (>95)				bw/day

Component	Effet aigu local (Inhalation)	Effet aigu systémique (Inhalation)	Les effets chroniques local (Inhalation)	Les effets chroniques systémique (Inhalation)
4-Méthylpentane-2-one 108-10-1 ( >95 )	DNEL = 208mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 208mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 83mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 83mg/m <sup>3</sup>

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

Component	Eau douce	Des sédiments d'eau douce		Micro-organismes dans le traitement des eaux usées	
4-Méthylpentane-2-one 108-10-1 ( >95 )	PNEC = 0.6mg/L	PNEC = 8.27mg/kg sediment dw	PNEC = 1.5mg/L	PNEC = 27.5mg/L	PNEC = 1.3mg/kg soil dw

Component	Eau de mer	Des sédiments d'eau marine	Eau de mer intermittente	Chaîne alimentaire	Air
4-Méthylpentane-2-one	PNEC = 0.06mg/L	PNEC = 0.83mg/kg			
108-10-1 ( >95 )		sediment dw			

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Mesures techniques

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

#### 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé. l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

Équipement de protection

individuelle

Protection des yeux Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

Protection des mains Gants de protection

ſ	Matériau des gants	Le temps de	Épaisseur des	La norme	Commentaires à gants
	Film laminé (Barrière)	passage	gants	européenne	(oviganae minimale)
L	riim iamine (bamere)	> 480 minutes	0.5 mm	EN 374	(exigence minimale)

Protection de la peau et du

Vêtements à manches longues.

corps

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent **Protection respiratoire** 

utiliser les respirateurs homologués correspondants.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement

ajusté, utilisé et entretenu

À grande échelle / utilisation

d'urgence

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont

de l'expérience

Type de filtre recommandé: Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Marron conforme

au EN14387

À petite échelle / utilisation en

laboratoire

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou

d'autres ont de l'expérience

Demi-masque recommandée: - Valve filtrage: EN405; ou; Demi-masque: EN140; plus le

@ 760 mmHa

filtre, FR141

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

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

Aucune information disponible.

# SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Liquide

**Aspect** Incolore Caractéristique sucrée Odeur

Seuil olfactif 0.04 - 0.08 ppm Point/intervalle de fusion -84 °C / -119.2 °F Point de ramollissement Aucune donnée disponible

Point/intervalle d'ébullition 117.4 °C / 243.3 °F

Inflammabilité (Liquide) Facilement inflammable D'après les données d'essai Inflammabilité (solide, gaz) Sans objet Liquide

Inférieure 1.4 vol%

Limites d'explosivité

# 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

Supérieure 7.5 vol%

Point d'éclair 14 °C / 57.2 °F Méthode - CC (test en vase clos Closed Cup)

Température d'auto-inflammabilité 460 °C / 860 °F DIN 51794 Aucune donnée disponible

Température de décomposition pН Aucune information disponible Aucune donnée disponible Viscosité

Hvdrosolubilité 17 g/l (20°C)

Aucune information disponible Solubilité dans d'autres solvants

Coefficient de partage (n-octanol/eau)

log Pow Composant 4-Méthylpentane-2-one 1.9

21.5 mbar @ 20 °C Pression de vapeur

Densité / Densité 0.800

Densité apparente Sans objet Liquide Densité de vapeur 3.45 (Air = 1.0)(Air = 1.0)

Caractéristiques des particules Sans objet (liquide)

9.2. Autres informations

Formule moléculaire C6 H12 O Masse molaire 100.16

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air Propriétés explosives

Taux d'évaporation 1.6 (Acétate de butyle = 1,0)

# **SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

10.1. Réactivité Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

Réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Chaleur, flammes et étincelles. Tenir à l'écart des flammes nues,

des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Peroxydes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2).

#### SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

# 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur le produit

a) toxicité aiguë;

Oral(e) D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis Cutané(e) D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

Inhalation	Catégorie 4

Composant	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 (CL50) par inhalation
4-Méthylpentane-2-one	LD50 = 2080 mg/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 2000 - 4000 ppm (Rat) 4
			h

Composant	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
4-Méthylpentane-2-one	-	-	ATE = 11 mg/L (vapour)

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency

ATE - Acute Toxiciy Estimate

b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

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

c) lésions oculaires graves/irritation Catégorie 2 oculaire;

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

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

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

e) mutagénicité sur les cellules

germinales;

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

f) cancérogénicité; Catégorie 2

> Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes

Composant	UE	UK	Allemagne	CIRC
4-Méthylpentane-2-one				Group 2B

g) toxicité pour la reproduction;	D'après les données disponible	es, les critères de classification	ne sont pas remplis
Component	Les méthodes de surveillance	Espèce utilisée pour le test / durée	Étude résultat
4-Méthylpentane-2-one 108-10-1 ( >95 )	OCDE Ligne directrice 414	Rat	NOAEL = 4.1 mg/l
		Inhalation	

h) toxicité spécifique pour certains Catégorie 3 organes cibles - exposition

unique;

Résultats / Organes cibles

Cavités nasales, Système respiratoire, Yeux, Système nerveux central (SNC).

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;

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

**Organes cibles** 

Aucun(e) connu(e).

j) danger par aspiration;

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

Symptômes / effets, aigus et différés

L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que

céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

# 4-Methyl-2-pentanone

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

Date de révision 27-sept.-2023

# SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 12.1. Toxicité

Effets d'écotoxicité

Ne pas jeter les résidus à l'égout. .

Composant	Poisson d'eau douce	Puce d'eau	Algues d'eau douce
4-Méthylpentane-2-one	LC50: 496 - 514 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: 4280.0 mg/L/24h EC50: 170 mg/L/48h EC50: 4280.0 mg/L/24h	EC50: 400 mg/L/96h

Composant	Microtox	Facteur M
4-Méthylpentane-2-one	EC50 = 79.6 mg/L 5 min	

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable

**Persistance** 

Une persistance est peu probable.

Component	Dégradabilité
4-Méthylpentane-2-one	83 % (28 d) (OECD 301F)
108-10-1 (>95)	

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation Une bioaccumulation est peu probable

Composant	log Pow	Facteur de bioconcentration (BCF)
4-Méthylpentane-2-one	1.9	Aucune donnée disponible

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est soluble dans l'eau, et peuvent se propager dans les systèmes d'eau. Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau. Très mobile dans les sols

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumalable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB). et vPvB

#### 12.6. Propriétés perturbant le

système endocrinien

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

#### 12.7. Autres effets néfastes

Des polluants organiques

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

persistants

Potentiel de destruction de l'ozone Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

# SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits non

utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations

locales.

Eliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les Emballages contaminés

récipients vides contiennent des résidus du produit (liquide ou vapeur) et risquent d'être dangereux. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources

Date de révision 27-sept.-2023

Page 12/15

d'ignition.

D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques Le code européen des déchets

aux produits, mais aux applications.

**Autres informations** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour

laquelle le produit a été utilisé. Ne pas entraîner vers les égouts. Peut être éliminé en

décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales.

Ordonnance suisse sur les déchets L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales

en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les

déchets, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr

# **SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

#### IMDG/IMO

14.1. Numéro ONU UN1245

**MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE** 14.2. Désignation officielle de

transport de l'ONU

4-Methyl-2-pentanone

14.3. Classe(s) de danger pour le

transport

14.4. Groupe d'emballage Π

# ADR

14.1. Numéro ONU UN1245

14.2. Désignation officielle de **MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE** 

transport de l'ONU

3 14.3. Classe(s) de danger pour le

transport

14.4. Groupe d'emballage Π

IATA

14.1. Numéro ONU UN1245

MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE 14.2. Désignation officielle de

transport de l'ONU

prendre par l'utilisateur

14.3. Classe(s) de danger pour le

transport

14.4. Groupe d'emballage II

14.5. Dangers pour l'environnement Pas de dangers identifiés

14.6. Précautions particulières à Pas de précautions spéciales requises.

14.7. Transport maritime en vrac Non applicable, les produits emballés

conformément aux instruments de I'OMI

# **SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

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

#### Inventaires internationaux

4-Methyl-2-pentanone

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Composant	Numéro CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
4-Méthylpentane-2-one	108-10-1	203-550-1	-	ı	X	Χ	KE-24725	Χ	X

Composant	Numéro CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS (Australie)	NZIoC	PICCS
4-Méthylpentane-2-one	108-10-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

**Légende:** X - Listé '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Autorisation/Restrictions selon EU REACH

Composant	Numéro CAS	REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances	REACH (1907/2006) - Annexe XVII -	Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 -
		soumises à autorisation	Restrictions applicables	Liste candidate des
			à certaines substances	substances extrêmement
			dangereuses	préoccupantes (SVHC)
4-Méthylpentane-2-one	108-10-1	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

#### **Liens REACH**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Composant	Numéro CAS	La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité
4-Méthylpentane-2-one	108-10-1	Sans objet	Sans objet

Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux Sans objet

Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)? Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

Se reporter à la directive 2000/39/CE relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif

### Réglementations nationales

Classification allemande WGK Voir le tableau pour les valeurs

Date de révision 27-sept.-2023

#### 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

Composant	Classification d'Eau Allemande (AwSV)	Allemagne - TA-Luft classe
4-Méthylpentane-2-one	WGK1	

Composant	France - INRS (tableaux de maladies professionnelles)	
4-Méthylpentane-2-one	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

#### Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

	Suisse - Ordonnance sur la réduction des risques liés à la manipulation de préparations de substances dangereuses (RS 814.81)		Suisse - Ordonnance de la Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause
4-Méthylpentane-2-one 108-10-1 ( >95 )		Group I	

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) n'a pas été effectuée

#### **SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

#### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H332 - Nocif par inhalation

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

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

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

#### Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

WEL - Limite d'exposition en milieu de travail

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable RPE - Équipement de protection respiratoire

LC50 - Concentration létale à 50% NOEC - Concentration sans effet observé PBT - Persistante, bioaccumulable, toxique

ADR - Accord européen relatif au transport international des

marchandises Dangereuses par Route IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

TWA - Moyenne pondérée dans le temps

CIRC - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

LD50 - Dose létale à 50%

EC50 - Concentration efficace 50% POW - Coefficient de partage octanol: eau

vPvB - très persistantes et très bioaccumulables

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Transport Association

MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

OECD - Organisation de coopération et de développement économiques ATE - Estimation de la toxicité aiguë

#### 4-Methyl-2-pentanone

Date de révision 27-sept.-2023

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

COV - (composés organiques volatils)

#### Principales références de la littérature et sources de données

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

#### Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture, l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

Formation à la réponse aux incidents chimiques.

Prévention et lutte contre l'incendie, identification des dangers et des risques, électricité statique, atmosphères explosives engendrées par les vapeurs et les poussières.

Date de préparation17-sept.-2009Date de révision27-sept.-2023

**Sommaire de la révision** Sections de la FDS mises à jour.

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006.

Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).

#### Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

Fin de la Fiche de données de sécurité