

Fiche de données de sécurité acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)**
- **Code du produit:**
45177, 451770, 451771, 451772, 451773, 56Z009098, 56L009065, 56U009065, 56L0090, 56L009015, 56U009015, 56L009030, 56U009030, 56L009050, 56U009050
- **Emploi de la substance / de la préparation:** Réactif pour l'analyse de l'eau
- **Fournisseur :**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Numéro d'appel d'urgence:** +1 866 928 0789 (Anglais, Français, Espagnol)

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS07

Eye Irrit. 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS02



GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
méthanol
- **Mentions de danger**
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.
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.
P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

(suite page 2)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(suite de la page 1)

Autres dangers

Vapeurs étourdissantes.

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une dermatite (inflammation de la peau) à cause de l'effet dégraissant du solvant.

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler, dans une concentration élevée, sur le sol, dans les fosses, canaux et caves.

3 Composition/informations sur les composants

Caractérisation chimique: Mélanges

Description : Mélange de solvants avec additifs.

Composants contribuant aux dangers:

CAS 64-17-5: Eye Irrit. 2, H319 c ≥ 50% (SCL = specific concentration limit, registrant)

Comme il s'agit des informations de produit confidentielles l'indication du contenu est fait en gamme de pour cent.

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numéro index: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000	éthanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2A, H319	70–80%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numéro index: 603-001-00-X RTECS: PC 1400000	méthanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	2.5–<3%

Indications complémentaires : Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

Description des premiers secours

Indications générales : Retirer immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

après inhalation : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

après contact avec la peau : Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

après contact avec les yeux :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (au moins 15 min) et consulter un médecin.

après ingestion :

Rincer la bouche et puis boire 1-2 verres d'eau.

Recourir à un traitement médical

Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

irritation

En cas d'ingestion et d'inhalation:

vertiges

vertiges

toux

état maladif

vomissement

résorption

En cas de résorption:

Faiblesse

coma

troubles du système nerveux central

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité : Jet d'eau à grand débit.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
combustible

(suite page 3)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(suite de la page 2)

Peut former des mélanges explosifs gaz-air.

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO₂)

- **Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

- **Autres indications**

Rassembler séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas l'envoyer dans les canalisations

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- **Conseil pour les non-secouristes:**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

- **Conseil pour les secouristes:** Équipement de protection : voir section 8

- **Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

Condenser les gaz, les vapeurs, le brouillard en pulvérisant de l'eau

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).

Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

- **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

7 Manipulation et stockage

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- **Conseils pour une manipulation sans danger :**

Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.

N'employer que dans des secteurs bien aérés

Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air)

Tenir à l'abri de la chaleur.

Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

- **Mesures d'hygiène :**

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols

Éviter tout contact avec les yeux

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

- **Stockage**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Stocker dans un endroit frais.

- **Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil

Protéger contre les effets de la lumière

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau

- **Température de stockage recommandée :** 20°C +/- 5°C (environ 68°F)

- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

— US-F —

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: **KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)**

(suite de la page 3)

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Paramètres de contrôle

- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

CAS: 64-17-5 éthanol

PEL (USA)	Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	Valeur momentanée: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm
EL (Canada)	Valeur momentanée: 1000 ppm
EV (Canada)	Valeur à long terme: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm

CAS: 67-56-1 méthanol

PEL (USA)	Valeur à long terme: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (USA)	Valeur momentanée: 325 mg/m ³ , 250 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (USA)	Valeur momentanée: 328 mg/m ³ , 250 ppm Valeur à long terme: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI
EL (Canada)	Valeur momentanée: 250 ppm Valeur à long terme: 200 ppm Skin
EV (Canada)	Valeur momentanée: 325 mg/m ³ , 250 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin

- Composants présentant des valeurs limites biologiques:

CAS: 67-56-1 méthanol

BEI (USA)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
-----------	---

- Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- Mesures d'ordre technique:**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.
Voir point 7.

- Équipement de protection individuel :**

- Protection respiratoire :**

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire

- Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre A

- Protection des mains :**

Gants de protection.

Gants résistant aux solvants

Une protection préventive de la peau en utilisant des produits protecteurs de la peau est recommandée.

Après l'utilisation de gants, appliquer des produits de nettoyage et de soin de la peau.

- Matériau des gants**

Butylcaoutchouc

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.5 mm

- Temps de pénétration du matériau des gants**

Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**

caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0.35 mm

Temps de rupture: Level 1 (< 10 min)

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- Protection des yeux :** Lunettes de protection

- Protection du corps :** Vêtement de protection résistant aux solvants

(suite page 5)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: **KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)**

(suite de la page 4)

- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale :**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
Risque d'explosion.

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
· Aspect:	
Forme / État physique :	solution
Couleur :	incolore
· Odeur :	d'alcool
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
· valeur du pH:	Non déterminé.
· Point de fusion/point de congélation :	Non déterminé
· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	78°C (172.4°F)
· Point d'éclair :	20°C (68°F)
· Inflammabilité (solide, gaz) :	Liquide et vapeurs très inflammables.
· Température de décomposition :	Non déterminé.
· Température d'auto-inflammabilité :	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· Propriétés explosives :	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Limites d'inflammabilité ou limites d'explosion :	
inférieure :	3.5 Vol % (CAS 64-17-5)
supérieure :	15.0 Vol % (CAS 64-17-5)
· Propriétés comburantes:	Non
· Pression de vapeur :	Non déterminé.
· Densité à 20°C (68°F):	0.797 g/cm ³ (6.65 lbs/gal)
· Densité relative :	Non déterminé.
· Densité de vapeur :	Non déterminé.
· Taux d'évaporation :	Non déterminé.
· Solubilité(s):	
l'eau :	entièrement miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	Non déterminé.
· Viscosité :	Non déterminé.
· Teneur en solvants :	
solvants organiques	> 70 %
Teneur en substances solides :	< 1 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif
- **Stabilité chimique** Stable à température ambiante
- **Possibilité de réactions dangereuses**
---> Danger d'explosion
Réactions au contact des métaux alcalins
Réactions au contact des agents de réduction
Réactions aux peroxydes
Réactions aux composés halogénés
--> réaction exothermique
Réactions aux acides
Réactions aux agents d'oxydation puissants
Réactions aux métaux alcalino - terreux
Perchlorates

(suite page 6)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(suite de la page 5)

Acide nitrique

- **Conditions à éviter** Réchauffement.
- **Matières incompatibles:**
caoutchouc
matières plastiques distictes
- **Produits de décomposition dangereux:**
gaz/vapeurs inflammables
Voir chapitre 5

11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

• Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

CAS: 64-17-5 éthanol

Oral	LD50	10470 mg/kg (rat) OECD 401
Dermique	LD50	>20000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50.	124.7 mg/l/4h (rat) (OECD 403)

CAS: 67-56-1 méthanol

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermique	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalatoire	LC50	3 mg/l/4h (ATE)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Informations sur les composants :**
CAS 64-17-5 : chronique: dermatite

CAS: 64-17-5 éthanol

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation) (ECHA, registrant)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin: irritation) (ECHA, registrant)

CAS: 67-56-1 méthanol

Effet d'irritation de la peau	OECD 404	(lapin : pas irritation)
Effet d'irritation des yeux	OECD 405	(lapin : pas irritation)

- **Sensibilisation :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

• Informations sur les composants :

CAS: 64-17-5 éthanol

Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif) (read across CAS 67-56-1)
-----------------	----------	---

CAS: 67-56-1 méthanol

Sensibilisation	OECD 406	(cobaye : négatif)
-----------------	----------	--------------------

• IARC (Organisme International de Recherche sur le Cancer)

CAS: 64-17-5	éthanol	1
CAS: 77-09-8	phénolphtaléine	2B
	Methylrot (C.I. 13020)	3

• NTP (Programme National de Toxicologie)

CAS: 77-09-8	phénolphtaléine	R
--------------	-----------------	---

• OSHA-Ca (Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle)

Aucun des composants n'est compris.

• Other information:

Voir chapitre 8/15
A4 (non classables quant à leur potentiel cancérigène pour l'être humain et les animaux) par ACGIH
éthanol:

(suite page 7)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(suite de la page 6)

- **Synergique produits:** non disponible
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)** Les indications suivantes concernent au mélange :
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
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.

Informations sur les composants :
CAS: 64-17-5 éthanol

OECD 471	(négatif) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
----------	---

CAS: 67-56-1 méthanol

OECD 471	(négatif) (Salmonella typhimurium)
----------	---------------------------------------

OECD 476	(négatif)
----------	-----------

OECD 474	(négatif)
----------	-----------

Indications toxicologiques complémentaires :

L'inhalation de vapeurs concentrées et l'absorption orale entraînent de états narcotiques ainsi que des maux de têtes, vertiges, etc.

Les vapeurs et les aérosols provoquer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

Résultats sur l'homme :

CAS 64-17-5 / 67-56-1 : Lésion de: foie

CAS 67-56-1 : Lésion de: reins

CAS 67-56-1 : Lésion de: cardiaque

12 Informations écologiques

Toxicité
Toxicité aquatique :
CAS: 64-17-5 éthanol

LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCLID)
------	--

EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
------	---

NOEC	9.6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)
------	---

CAS: 67-56-1 méthanol

EC50	>10000 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK - IUCLID)
------	---

EC50	~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (MERCK)
------	---

NOEC	7900 mg/l (poisson) (200h) (Orzias latipes)
------	--

LC50	15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
------	--------------------------------------

Toxicité sur les bactéries:
CAS: 64-17-5 éthanol

EC5	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
-----	--------------------------------------

Persistance et dégradabilité

Le solvant est biodégradable.

CAS: 64-17-5 éthanol

OECD 301 E	94 % (facilement biodégradable) (Modified OECD Screening Test)
------------	--

(suite page 8)

US-F

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)



(suite de la page 7)

CAS: 67-56-1 méthanol	
OECD 301 D	99 % / 30 d (facilement biodégradable) (Closed Bottle Test)
<ul style="list-style-type: none"> • Potentiel de bioaccumulation Pow = coefficient de partage octanol/eau log Pow < 1 = Ne s'accumule pas dans les organismes. 	
CAS: 64-17-5 éthanol	
log Pow	-0.32 (.)
CAS: 67-56-1 méthanol	
log Pow	-0.77 (.) (experimental)
BCF	1 (Cyprinus carpio) (72d, 20°C, 5mg/l)
<ul style="list-style-type: none"> • Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles. • Autres effets néfastes Une pénétration dans l'environnement est à éviter. 	

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

14 Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> • Numéro ONU • DOT, IMDG, IATA 	UN1993
<ul style="list-style-type: none"> • Désignation officielle de transport de l'ONU • DOT • IMDG • IATA 	Flammable liquids, n.o.s. (Ethanol, Methanol) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL)
<ul style="list-style-type: none"> • Classe(s) de danger pour le transport • DOT 	
	
<ul style="list-style-type: none"> • Class • Label 	3 Liquides inflammables. 3
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> • Class • Label 	3 Liquides inflammables. 3
<ul style="list-style-type: none"> • Groupe d'emballage • DOT, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> • Dangers pour l'environnement: 	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> • Précautions particulières à prendre par l'utilisateur • Indice Kemler : • No EMS : 	Attention: Liquides inflammables. 33 F-E, <u>S</u> -E

(suite page 9)

— US-F —

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(suite de la page 8)

· Stowage Category	B
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

15 Informations relatives à la réglementation

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

· Section 355 (Substances extrêmement dangereuses):

Aucun des composants n'est compris.

· Section 313 (Listes de toxiques chimiques particuliers 40 CFR 372)

CAS: 67-56-1 | méthanol

· TSCA (Toxic Substances Control Act des États-Unis):

Tous les composants sont compris.

· Proposition 65
· Produits chimiques connus et peuvent causer:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des femelles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer la toxicité reproductive chez des mâles:

Aucun des composants n'est compris.

· Produits chimiques connus pour causer une toxicité à l'développement:

CAS: 64-17-5 | éthanol

CAS: 67-56-1 | méthanol

· New Jersey Right-to-Know List:

CAS: 64-17-5 | éthanol

CAS: 67-56-1 | méthanol

CAS: 77-09-8 | phénolphtaléine

· New Jersey Special Hazardous Substance List:

CAS: 64-17-5 | éthanol

CA, MU, TE, F3

CAS: 67-56-1 | méthanol

TE, F3

CAS: 77-09-8 | phénolphtaléine

CA

· Pennsylvania Right-to-Know List:

CAS: 64-17-5 | éthanol

· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

Date d'impression : 08/03/2018

Numéro de version 2

Révision: 08/03/2018

Nom du produit: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(suite de la page 9)

· EPA (agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Aucun des composants n'est compris.

· NIOSH-Ca (Institut national de recherche sur la sécurité et la santé au travail)

Aucun des composants n'est compris.

· Indications sur les restrictions de travail : Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

· Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

· Date d'impression / revue le: 08/03/2018 / 1

· Acronymes et abréviations:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ACGIH[®] - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

•A1 - Confirmed human carcinogen

•A2 - Suspected human carcinogen

•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

•A4 - Not classifiable as a human carcinogen

•A5 - Not suspected as a human carcinogen

IARC - International Agency for Research on Cancer

•Group 1 - Carcinogenic to humans

•Group 2A - Probably carcinogenic to humans

•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans

•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans

•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans

NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services

•Group K - Known to be Human Carcinogens

•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

STOT SE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 1

· Sources.

Les données proviennent des fiches signalétique du fabricant, de la littérature spécialisée et des ouvrages de référence.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>