

Safety Data Sheet [SDS]

Please select your language of choice
from the list below:



EN



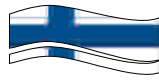
FR



DE



NL



FI



SE

01.105.091 V1

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016


Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier		
Product Name	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE)	
Synergy SDS reference number	00.077.250	
1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against		
Identified Use(s)	SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen); SU20 Health services; PC21 Laboratory chemicals; PROC13 Treatment of articles by dipping and pouring; PROC15 Use as laboratory reagent	
Uses Advised Against	None	
1.3 Details of the supplier of the safety data sheet		
Company Identification	CellPath Ltd 80 Mochdre Enterprise Park, Newtown, Powys, SY16 4LE, United Kingdom	
Telephone	+44 (0) 1686 611333	
Fax	+44 (0) 1686 622946	
E-Mail (competent person)	sales@cellpath.co.uk qhse@cellpath.co.uk	
1.4 Emergency telephone number		
Emergency Phone No.	+44 (0) 7803 746 135	24 hours
Languages spoken	English	

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture		
2.1.1 Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371	
2.2 Label elements		
Product Name	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE)	
Contains:	Methanol	
Hazard Pictogram(s)		
Signal Word(s)	DANGER	
Hazard Statement(s)	H225: Highly flammable liquid and vapour. H319: Causes serious eye irritation. H371: May cause damage to organs.	
Precautionary Statement(s)	P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.	

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016

Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

P260: Do not breathe mist/vapours/spray.

P309+P311: IF exposed or if you feel unwell: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

2.3 Other hazards

None known.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

EC Classification Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Chemical identity of the substance	%W/W	CAS No.	EC No.	REACH Registration No.	Hazard classification
Ethanol	90 – 100	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Methanol	< 10	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H332 (STOT SE 1; H370 (SCL \geq 10%) STOT SE 2; H371 (SCL \geq 3% < 10%)

For full text of H/P Statements see section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



4.1 Description of first aid measures

Self-protection of the first aider

Use personal protective equipment as required. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact. Ensure adequate ventilation.

Inhalation

IF INHALED: Remove persons affected by vapour to fresh air. Apply artificial respiration if patient is not breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor.

Skin Contact

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If irritation (redness, rash, blistering) develops, get medical attention.

Eye Contact

IF IN EYES: Hold eyelids apart and flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If irritation develops and persists, get medical attention.

Ingestion

IF SWALLOWED: Do NOT induce vomiting. If vomiting occurs turn patient on side. IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER/doctor.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Ingestion may cause irritation of the gastrointestinal tract. Nausea, Vomiting. May cause drowsiness or dizziness. Causes serious eye irritation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Seek medical advice if necessary.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media

Water spray. Foam, CO2 or dry powder

Unsuitable extinguishing Media

Do not use water jet. Direct water jet may spread the fire.

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016

Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830



- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** Highly flammable liquid and vapour. May form explosive mixtures with air. Vapours are heavier than air and may travel considerable distances to a source of ignition and flashback. May decompose in a fire giving off toxic fumes. The vapour is heavier than air; beware of pits and confined spaces. Combustion products: Carbon monoxide, Carbon dioxide. Carbon oxides may be formed.
- 5.3 Advice for fire-fighters** Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Do not breathe fumes. If possible remove containers before using water. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Ensure adequate ventilation. Highly flammable liquid and vapour. Eliminate sources of ignition. The vapour is heavier than air; beware of pits and confined spaces. Take precautionary measures against static discharge. Wear suitable protective clothing and eye/face protection. Avoid breathing mist/vapours/spray.
- 6.2 Environmental precautions** Do not allow to enter drains, sewers or watercourses. May decompose in a fire giving off toxic fumes. May form explosive mixtures with air.
- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up** Absorb spillage in inert material and shovel up. Transfer to a container for disposal or recovery. Wash affected area with plenty of soap and water. Allow small spillages to evaporate provided there is adequate ventilation.
- 6.4 Reference to other sections** See Section: 2, 8, 13

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

- 7.1 Precautions for safe handling** Avoid all contact. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapours/spray. Use personal protective equipment as required. Remove all ignition sources. Do not breathe mist/vapours/spray. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Contaminated clothing should be thoroughly cleaned. Do not eat, drink or smoke at the work place.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
Storage temperature: 15 – 25°C
Incompatible materials: Avoid contact with heat and ignition sources and oxidizers. Keep away from oxidising agents. Avoid contact with: acid anhydrides, Strong acids and alkali. Strong oxidizing agents.
- 7.3 Specific end use(s)** See Section: 1.2

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

- 8.1 Control parameters**
8.1.1 Occupational Exposure Limits

SUBSTANCE	CAS No.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Note
Ethanol	64-17-5	1000	1920	-	-	WEL
Methanol	67-56-1	200	266	250	333	WEL

Source: WEL: Workplace Exposure Limit (UK HSE EH40)

- 8.1.2 Biological limit value** Not established.
- 8.1.3 PNECs and DNELs**

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016

Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

DNEL Ethanol	Oral	Inhalation	Dermal (mg/kg bw/day)
Industry - Long Term - Systemic effects	-	950	343
Industry - Short term - Local effects	-	1900	-
Consumer - Long Term - Systemic effects	84	114	206
Consumer - Short term - Local effects	-	950	-

DNEL Methanol	Oral	Inhalation	Dermal (mg/kg bw/day)
Industry - Long Term - Systemic effects	-	260	40
Industry - Short term - Systemic effects	-	260	40
Industry - Short term - Local effects	-	260	-
Industry - Long Term - Local effects	-	260	-
Consumer - Long Term - Systemic effects	-	50	8
Consumer - Short term - Systemic effects	-	50	8
Consumer - Long Term - Local effects	-	50	-
Consumer - Short term - Systemic effects	-	50	-

PNEC	Ethanol
Aquatic Compartment	PNEC aqua (freshwater) 0.96 mg/L PNEC aqua (marine water) 0.79 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 2.75 mg/L PNEC STP 580 mg/L PNEC sediment (freshwater) 3.6 mg/kg sediment dw PNEC sediment (marine water) 2.9 mg/kg sediment dw
Terrestrial Compartment	PNEC soil 0.63 mg/kg soil dw

PNEC	Methanol
Aquatic Compartment	PNEC aqua (freshwater) 20.8 mg/L PNEC aqua (marine water) 2.08 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 1540 mg/L PNEC STP 100 mg/L PNEC sediment (freshwater) 77 mg/kg sediment dw PNEC sediment (marine water) 7.7 mg/kg sediment dw
Terrestrial Compartment	PNEC soil 3.18 mg/kg soil dw
PNEC	Methanol

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation. Store in a cool/low-temperature, well-ventilated (dry) place away from heat and ignition sources.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Keep good industrial hygiene. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact. Avoid breathing mist/vapours/spray. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke at the work place.

Eye/face protection



Use eye protection according to EN 166, designed to protect against liquid splashes.

Skin protection



Hand protection

Wear suitable chemical resistant protective gloves for frequent or prolonged operations tested to EN374 with an acceptable permeation test

Body protection

Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016

Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Respiratory protection



In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. A suitable mask with filter type AX may be appropriate.

Thermal hazards

Not applicable

8.2.3 Environmental Exposure Controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Colourless liquid.
Odour	Alcohol odour.
Odour Threshold	Not established.
pH	~7.7
Melting Point/Freezing Point	< -18 °C
Initial boiling point and boiling range	80 °C
Flash point	16 °C
Evaporation Rate	Not established.
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Upper/lower flammability or explosive limits	Not established.
Vapour pressure	Not established.
Vapour density	Not established.
Relative density	0.823 g/cm ³
Solubility(ies)	Miscible with water.
Partition coefficient: n-octanol/water	Not established.
Auto-ignition temperature	Not established.
Decomposition Temperature	Not established.
Viscosity	Not established.
Explosive properties	Not established.
Oxidising properties	Not established.

9.2 Other information

VOC Content (California)	12 S/m
--------------------------	--------

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity	Stable under normal conditions.
10.2 Chemical stability	Stable under normal conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions	Stable under normal conditions. Hazardous polymerisation will not occur.
10.4 Conditions to avoid	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source.
10.5 Incompatible materials	Oxidising. Strong Acids. Alkaline metals. acid anhydrides
10.6 Hazardous decomposition product(s)	Toxic and irritant fumes may be formed. Carbon oxides may be formed.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects	All test data taken from existing ECHA registrations for the substances mentioned.
Acute toxicity	
Ingestion	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: LD50 (oral, rat) mg/kg: 10,470 (OECD 401) Methanol: LD50 (oral, rat) mg/kg: >=2,528 (OECD 401)
Inhalation	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: LC50 (inhalation) mg/l/4h: 124.7 (OECD 403) Methanol: LC50 (inhalation) mg/l/4h: 85.41 (OECD 403)

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016

Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830



Skin Contact	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: LD50 (skin, rabbit) mg/kg: 17100 Methanol: LD50 (skin, rabbit) mg/kg: 17100
Skin corrosion/irritation	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: Negative (OECD 404) Methanol: Negative (OECD 404)
Serious eye damage/irritation	Eye Irrit. 2 Causes serious eye irritation. Ethanol: Eyes (rabbit): Irritating to eyes. (Category 2A) – (OECD 405) Methanol: Eyes (rabbit): Not classified (BASF-test)
Respiratory or skin sensitization	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: Sensitisation - Negative (OECD 406) Methanol: Sensitisation - Negative (OECD 406)
Germ cell mutagenicity	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: Negative (OECD 471) Methanol: Negative (OECD 471)
Carcinogenicity	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: Negative (OECD 453) Methanol: Negative (OECD 453)
Reproductive toxicity	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: Negative (OECD 416) Methanol: Negative (OECD 416)
STOT - single exposure	STOT SE 2; May cause damage to organs. Methanol: May cause drowsiness and dizziness. Frederick, L.J. et al. (1984)
STOT - repeated exposure	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Ethanol: LOAEL 4 ml/kg (OECD 408) Methanol: NOAEC 0.26 mg/L air (OECD 408)
Aspiration hazard	Based on available data, the classification criteria are not met. Not applicable - Sprays
11.2 Other information	Not determined.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity	Based upon the available data, the classification criteria are not met. Estimated LC50 (96 hour) > 100 mg/l (Fish) Ethanol: LC50 (Fathead minnow) mg/l 14,200 – 96hr (US EPA method E03-05) Methanol: LC50 (fish) mg/l 15400 – 96hr (EPA-660/3-75-009, 1975)
12.2 Persistence and degradability	The single components are biodegradable.
12.3 Bioaccumulative potential	The product is predicted to have low potential for bioaccumulation Ethanol: The substance has low potential for bioaccumulation. Methanol: The substance has low potential for bioaccumulation.
12.4 Mobility in soil	The product is predicted to have high mobility in soil. Soluble in water.
12.5 Results of PBT and VPVB assessment	Not classified as PBT or vPvB. None of the substances in this product fulfil the criteria for being regarded as a PBT or vPvB substance.
12.6 Other adverse effects	None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods	Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point.
13.2 Additional Information	Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residue.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN number	1987	1987	1987
14.2 UN proper shipping name	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016

Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830



14.3	Transport hazard class(es)	3	3	3
14.4	Packing group	II	II	II
14.5	Environmental hazards	Not applicable	Not applicable	Not applicable
14.6	Special precautions for user	See Section: 2		
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable	Not applicable	Not applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1 EU regulations

Authorisations and/or Restrictions On Use
CoRAP Substance Evaluation

Not restricted

Methanol: Substance evaluated in 2012; evaluating Member State has proposed to ask the registrants to provide further information

PACT RMOA List

Methanol: Scope: CMR; Outcome: Under development; Follow-up: No suggestion yet

15.1.2 National regulations

Not applicable

15.2 Chemical Safety Assessment

Not applicable

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16. New SDS format and issued, all sections have been updated to include new information

References:

Supplier Safety Data Sheets for raw material ingredients. Existing ECHA registration for Ethanol (CAS 64-17-5), Methanol (CAS 67-56-1).

WEL - EH40 – UK Occupational Exposure Limits

EU Classification: This Safety Data Sheet was prepared in accordance with EC Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Literature References

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

Classification of the substance or mixture According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Classification Procedure
Flam. Liq. 2; H225	Flash Point (°C) / Boiling Point (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Threshold Calculation
STOT SE 2; H371	Threshold Calculation

LEGEND

LTEL: Long Term Exposure Limit

DNEL: Derived No Effect Level

PBT: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Flam. Liq. 2: Flammable Liquid Category 2

STOT SE 2: Specific target organ toxicity — single exposure Category 2

STEL: Short Term Exposure Limit

PNEC: Predicted No Effect Concentration

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Eye Irritant Category 2

SCL: Specific Concentration Limit

Hazard Statement(s)

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H301: Toxic if swallowed.

H311: Toxic in contact with skin.

H319: Causes serious eye irritation.

H332: Harmful if inhaled.

H370: Causes damage to organs.

H371: May cause damage to organs.

Disclaimers

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. CellPath Ltd gives no warranty as to the fitness of the product for any

SAFETY DATA SHEET

Version: 4.0

Revision date: 03/06/2016

Date of First Issue: 03/06/2016

ACCORDING TO EC-REGULATIONS 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830



particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. CellPath Ltd accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date de révision: 10 Janvier 2017


Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

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

1.1	Identificateur de produit Désignation Commerciale Numéro de Référence SDS Synergy	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE) 00.077.250
1.2	Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Utilisation Identifiée Utilisations Déconseillées	SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, arti-sans); SU20 Services de santé; PC21 Substances chimiques de laboratoire; PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage; PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire. Aucun
1.3	Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité Identification de la société Téléphone Fax Email (personne compétente)	CellPath Ltd 80 Mochdre Enterprise Park, Newtown, Powys, SY16 4LE, Royaume-Uni +44 (0) 1686 611333 +44 (0) 1686 622946 sales@cellpath.co.uk qhse@cellpath.co.uk
1.4	Numéro d'appel d'urgence Tél. d'urgence Langues parlées	+44 (0) 7803 746 135 Anglias 24 heures

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1	Classification de la substance ou du mélange	
2.1.1	Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371
2.2	Éléments d'étiquetage Désignation Commerciale Contient: Pictogramme(s) de Danger	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE) Méthanol 
	Mention(s) d'Avertissement	DANGER
	Mention(s) de Danger	H225: Liquide et vapeurs très inflammables. H319: Provoque une sévère irritation des yeux. H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes.
	Conseil(s) 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. P403+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0
Date de révision: 10 Janvier 2017
Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

rincer.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P260: Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/ aérosols.
P309+P311: EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

2.3 Autres dangers

Rien de connu.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances Non applicable
3.2 Mélanges

Classification CE Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)

Identité chimique de la substance	%W/W	N° CAS	N° CE	No. D'Enregistrement d'REACH	Classification des dangers
Éthanol	90 – 100	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Méthanol	< 10	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H332 (STOT SE 1; H370 (LCS ≥ 10%) STOT SE 2; H371 (SCL ≥ 3% < 10%)

Pour le texte complet des mentions de H/P, consulter le chapitre 16.

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



4.1 Description des premiers secours

Art de l'auto-portrait-protection du premier assistant

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Porter un équipement de protection personnel approprié et éviter tout contact avec le produit. Assurer une ventilation adéquate.

Inhalation

EN CAS D'INHALATION: Amener au grand air toutes personnes affectées par les vapeurs. Appliquer la respiration artificielle si le patient ne respire pas. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Contact avec la Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Si l'irritation (rougeurs, éruption ou apparition de cloques) s'étend, consulter un médecin.

Contact avec les yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Écarter les paupières et rincer abondamment les yeux pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

Ingestion

EN CAS D'INGESTION: NE PAS faire vomir. S'il y a vomissement, tourner le sujet sur le côté. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

L'ingestion peut provoquer une irritation des voies gastro-intestinales. Nausée, Vomissements. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Provoque une sévère irritation des yeux.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Consulter un médecin si nécessaire.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date de révision: 10 Janvier 2017

Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- 5.1 Moyens d'extinction**
Moyens d'Extinction Appropriés
Moyens d'extinction inappropriés
- Eau pulvérisée. Mousse, CO2 ou poudre sèche
Ne pas utiliser de jet d'eau. Une aspersion d'eau directe risquerait de propager l'incendie.
- 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
- Liquide et vapeurs très inflammables. Peut former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se déplacer considérablement vers une source d'allumage et produire un retour de flamme. Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. La vapeur est plus lourde que l'air, prendre garde aux points bas et endroits confinés. Produits de combustion: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone. Oxyde de carbone peut se former.
- 5.3 Conseils aux pompiers**
- Les membres des services de lutte contre l'incendie doivent porter des vêtements de protection complets, y compris un appareil respiratoire autonome. Ne pas respirer les fumées. Si possible, écarter les récipients avant d'utiliser de l'eau. Maintenir les récipients au frais en les arrosant d'eau s'ils sont exposés au feu.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
- Assurer une ventilation adéquate. Liquide et vapeurs très inflammables. Éliminer les sources d'ignition. La vapeur est plus lourde que l'air, prendre garde aux points bas et endroits confinés. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/ aérosols.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
- Empêcher toute contamination du réseau des eaux usées, égouts ou cours d'eau. Peut se décomposer dans un incendie en dégageant des fumées toxiques. Peut former des mélanges explosifs avec l'air.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
- Absorber le déversement dans un matériau inerte et ramasser. Placer dans un conteneur pour élimination ou récupération. Laver la zone atteinte avec beaucoup de savon et d'eau. Permettre aux petits déversements de s'évaporer en fournissant une ventilation adéquate.
- 6.4 Référence à d'autres sections**
- Voir Rubrique: 2, 8, 13

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
- Éviter tout contact. Assurer une ventilation adéquate. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/ aérosols. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Supprimer toutes les sources d'inflammation. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. 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. Les vêtements contaminés doivent être nettoyés à fond. Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail.
- 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**
Température de stockage
Matières incompatibles
- Conserver dans un récipient hermétiquement fermé. Conserver les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Tenir éloigné de sources de chaleur ou d'ignition et de la lumière directe.
15 – 25 °C
Éviter tout contact avec une source de chaleur ou d'inflammation et des comburants. Maintenir à l'écart des agents oxydants. Éviter le contact avec: Anhydrides d'acide, Acides et alcalins forts. Agents oxydants forts
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
- Voir Rubrique: 1.2

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date de révision: 10 Janvier 2017

Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

8.1.1 Limites d'exposition sur le lieu de travail

SUBSTANCE	N° CAS	VME (8 heures, ppm)	VME (8 heures, mg/m³)	VLE (ppm)	VLE (mg/m³)	Remarque
Éthanol	64-17-5	1000	1900	5000	9500	INRS (ED 984)
Méthanol	67-56-1	200	260	1000	1300	INRS (ED 984), Sk
		200	260	-	-	VLIEP, Sk

Source: INRS: Institut National de Recherche et de Sécurité. Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (ED 984), VLIEP : Valeur Limite Indicative d'exposition Professionnelle, Sk - Peut être absorbé à travers la peau.

8.1.2 Valeur limite biologique

Non fixé.

8.1.3 PNECs et DNELs

DNEL Ethanol	Orale	Inhalation	Cutanée (mg/kg p.c. /jour)
Industrie - À long terme - Effets systémiques	-	950	343
Industrie - A court terme - Effets locaux	-	1900	-
Consommateur - À long terme - Effets systémiques	84	114	206
Consommateur - A court terme - Effets locaux	-	950	-

DNEL Methanol	Orale	Inhalation	Cutanée (mg/kg p.c. /jour)
Industrie - À long terme - Effets systémiques	-	260	40
Industrie - A court terme - Effets systémiques	-	260	40
Industrie - A court terme - Effets locaux	-	260	-
Industrie - À long terme - Effets locaux	-	260	-
Consommateur - À long terme - Effets systémiques	-	50	8
Consommateur - A court terme - Effets systémiques	-	50	8
Consommateur - À long terme - Effets locaux	-	50	-
Consommateur - A court terme - Effets systémiques	-	50	-

PNEC	Éthanol
Milieu Aquatique	PNEC Aqua (eau douce) 0.96 mg/L PNEC Aqua (eau de mer) 0.79 mg/L PNEC Aqua (Libération périodique.) 2.75 mg/L PNEC STP 580 mg/L PNEC Sédiment(eau douce) 3.6 mg/kg Sédimentdw PNEC Sédiment(eau de mer) 2.9 mg/kg Sédimentdw
Milieu terrestre	PNEC soil 0.63 mg/kg soil dw

PNEC	Méthanol
Milieu Aquatique	PNEC Aqua (eau douce) 20.8 mg/L PNEC Aqua (eau de mer) 2.08 mg/L PNEC Aqua (Libération périodique.) 1540 mg/L PNEC STP 100 mg/L PNEC Sédiment(eau douce) 77 mg/kg Sédimentdw PNEC Sédiment(eau de mer) 7.7 mg/kg Sédimentdw
Milieu terrestre	PNEC Sol 3.18 mg/kg Sol dw

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date de révision: 10 Janvier 2017

Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017

SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate. Garder dans un endroit [sec] bien ventilé et frais à l'écart de toute source de chaleur ou d'inflammation.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, tels que les équipements de protection individuelle (EPI)

maintenir une bonne hygiène industrielle. Porter un équipement de protection personnel approprié et éviter tout contact avec le produit. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/ aérosols. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail.

Protection des yeux/du visage



Porter des lunettes de protection conformes à EN 166 pour protéger contre éclaboussures de liquides.

Protection de la peau



Protection des mains

Porter des gants résistant aux produits chimiques appropriés pour des opérations fréquents ou prolongés (testés conformément à la norme EN374 avec un essai de perméation acceptable).

Protection de corps

porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.

Protection respiratoire



Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Un masque adéquat avec filtre type A peut être approprié.

Dangers thermiques

Non applicable

8.2.3 Contrôles D'exposition Liés À La Protection De L'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide incolore.
Odeur	Odeur alcool.
Seuil olfactif	Non fixé.
pH	~7.7
Point de fusion/point de congélation	< -18 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	80 °C
Point d'éclair	16 °C
Taux d'Evaporation	Non fixé.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non fixé.
Pression de vapeur	Non fixé.
Densité de vapeur	Non fixé.
Densité relative	0.823 g/cm ³
Solubilité(s)	Miscible dans l'eau.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non fixé.
Température d'auto-inflammabilité	Non fixé.
Température de décomposition	Non fixé.
Viscosité	Non fixé.
Propriétés explosives	Non fixé.
Propriétés comburantes	Non fixé.

9.2 Autres informations

Teneur en COV (Californie)	12 S/m
----------------------------	--------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date de révision: 10 Janvier 2017

Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1	Réactivité	Stable dans les conditions normales.
10.2	Stabilité chimique	Stable dans les conditions normales.
10.3	Possibilité de réactions dangereuses	Stable dans les conditions normales. Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
10.4	Conditions à éviter	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. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
10.5	Matières incompatibles	Comburant. Forte Acides. Alcalin métaux. Anhydrides d'acide
10.6	Produit(s) de décomposition dangereux	Fumée toxique et irritante peut se former. Oxyde de carbone peut se former.

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1	Informations sur les effets toxicologiques	Toutes les données issues d'enregistrements réalisés auprès de l'ECHA pour les substances mentionnées.
	Toxicité aiguë	
	Ingestion	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: LD50 (oral, rat) mg/kg: 10,470 (OECD 401) Méthanol: LD50 (oral, rat) mg/kg: >=2,528 (OECD 401)
	Inhalation	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: LC50 (inhalation) mg/l/4h: 124.7 (OECD 403) Méthanol: LC50 (inhalation) mg/l/4h: 85.41 (OECD 403)
	Contact avec la Peau	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: LD50 (peau, lapin) mg/kg: 17100 Méthanol: LD50 (peau, lapin) mg/kg: 17100
	Corrosion cutanée/irritation cutanée	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: Négatif (OECD 404) Méthanol: Négatif (OECD 404)
	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Eye Irrit. 2 Provoque une sévère irritation des yeux. Éthanol: Les yeux (lapin): Irritant pour les yeux. (Catégorie 2A) – (OECD 405) Méthanol: Les yeux (lapin): Non classé (BASF-Augmentation du poids relatif du foie)
	Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: Sensibilisation respiratoire ou cutanée - Négatif (OECD 406) Méthanol: Sensibilisation respiratoire ou cutanée - Négatif (OECD 406)
	Mutagénicité sur les cellules germinales	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: Négatif (OECD 471) Méthanol: Négatif (OECD 471)
	Cancérogénicité	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: Négatif (OECD 453) Méthanol: Négatif (OECD 453)
	Toxicité pour la reproduction	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: Négatif (OECD 416) Méthanol: Négatif (OECD 416)
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	STOT SE 2; Risque présumé d'effets graves pour les organes. Méthanol: Peut provoquer somnolence et des vertiges. Frederick, L.J. et al. (1984)
	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Éthanol: LOAEL 4 ml/kg (OECD 408)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date de révision: 10 Janvier 2017

Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Danger par aspiration	Méthanol: NOAEC 0.26 mg/L Air (OECD 408) Compte-tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas réunis
11.2 Autres informations	Non applicable - Sprays Non déterminé.

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Estimation CL50 (96 heures) > 100 mg/l (Poissons) Éthanol: LC50 (fathead minnow) mg/l 14,200 – 96hr (US EPA Méthode E03-05) Méthanol: LC50 (poisson) mg/l 15400 – 96hr (EPA-660/3-75-009, 1975)
12.2 Persistance et dégradabilité	Les différents composants sont biodégradables.
12.3 Potentiel de bioaccumulation	Le produit devrait avoir un faible potentiel de bioaccumulation Éthanol: La substance a un faible potentiel de bioaccumulation. Méthanol: La substance a un faible potentiel de bioaccumulation.
12.4 Mobilité dans le sol	Le produit devrait être très mobile dans le sol. Soluble dans l'eau.
12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB	Pas classé comme PBT ou vPvB. Aucun des ingrédients de ce produit ne remplit les critères requis pour être considéré comme une substance PBT ou vPvB.
12.6 Autres effets néfastes	Rien de connu.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets	Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
13.2 Autres informations	Les récipients de cette substance peuvent être dangereux une fois vides car ils contiennent des résidus de produit.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numéro ONU	1987	1987	1987
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3	3	3
14.4 Groupe d'emballage	II	II	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Voir Rubrique: 2		
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC	Non applicable	Non applicable	Non applicable

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement	
15.1.1 Règlements de l'UE	Sans restriction
Autorisations et/ou Restrictions à l'Utilisation CoRAP évaluation des substances	Méthanol: Substance évaluée en 2012; l'Etat Membre d'évaluation a proposé de demander aux déclarants de fournir des informations supplémentaires
15.1.2 Règlements nationaux	Non applicable
15.2 Évaluation de la sécurité chimique	Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version: 1.0

Date de révision: 10 Janvier 2017

Date de la Première Édition: 10 Janvier 2017



SELON LES RÈGLEMENTS (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: Non applicable – V1.0

References:

Fournisseur fiche de données de sécurité pour les ingrédients de la matière première Un enregistrement auprès de l'ECHA existe pour Éthanol (CAS 64-17-5), Méthanol (CAS 67-56-1).

LEP - EH40 - Limites d'exposition professionnelle au Royaume Uni

Classification UE: Cette Fiche de Données de Sécurité a été réalisée conformément aux règlements CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Références bibliographiques

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

Classification de la substance ou du mélange Selon le Règlement (CE) No 1272/2008 (CLP)	Procédure de classification
Flam. Liq. 2; H225	Point d'Eclair (°C) / Point/Intervalle d'ébullition (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Calcul du seuil
STOT SE 2; H371	Calcul du seuil

LÉGENDE

LTEL: Limite d'exposition prolongée

DNEL: Niveau dérivé sans effet (DNEL)

PBT: PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique

Flam. Liq. 2: Liquide Inflammable Catégorie 2

STOT SE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un. Catégorie 2

STEL: Limite d'exposition (15 min)

PNEC: Concentration prévisible sans effet (PNEC)

vPvB: très Persistant et très Bioaccumulable

Eye Irrit. 2: L'oeil. Irritant Catégorie 2

LCS: Limite de concentration spécifique

Mention(s) de Danger

H225: Liquide et vapeurs très inflammables.

H301: Toxique en cas d'ingestion.

H311: Toxique par contact cutané.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H332: Nocif par inhalation.

H370: Risque avéré d'effets graves pour les organes.

H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Dégagements de responsabilité

Les informations contenues dans ce document ou fournies à des utilisateurs par d'autres moyens sont considérées comme exactes et sont données en toute bonne foi. Il est de la responsabilité des utilisateurs de s'assurer de l'adéquation du produit à leur propre application particulière. CellPath Ltd ne donne aucune garantie quant à l'aptitude du produit à un usage particulier et toute garantie ou condition implicite (légale ou autre) est exclue, sauf dans la mesure où l'exclusion est empêchée par la loi. CellPath Ltd n'accepte aucune responsabilité pour perte ou dommages (autre que celui résultant de la mort ou des blessures corporelles causées par un produit défectueux, si elle est avérée), résultant du recours à cette information. Liberté sous brevets, droits d'auteur, dessins et modèles ne peuvent pas être pris en charge.

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 1.0
Änderungsdatum: 10 Januar 2017
Datum der Erstausarbeitung: 10 Januar 2017

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1	Produktidentifikator		
	Produktname	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE)	
	Synergy SDS-Referenznummer	00.077.250	
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird		
	Identifizierte Verwendung(en)	SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk); SU20 Gesundheitswesen; PC21 Laborchemikalien; PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen; PROC15 Verwendung als Laborreagenz	
	Verwendungen, von denen abgeraten wird	Keine	
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt		
	Unternehmenskennzeichen	CellPath Ltd 80 Mochdre Enterprise Park, Newtown, Powys, SY16 4LE, Großbritannien	
	Telefon	+44 (0) 1686 611333	
	Fax	+44 (0) 1686 622946	
	E-Mail (fachkundige Person)	sales@cellpath.co.uk qhse@cellpath.co.uk	
1.4	Notrufnummer		
	Notfalltelefon	+44 (0) 7803 746 135	24 Stunden
	Gesprochene Sprachen	Englisch	

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs		
2.1.1	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371	
2.2	Kennzeichnungselemente		
	Produktname	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE)	
	Enthält:	Methanol	
	Gefahrenpiktogramme		
	Signalwörter	GEFAHR	
	Gefahrenhinweise	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H371: Kann die Organe schädigen.	
	Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P403+P235: Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit	

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 1.0
Änderungsdatum: 10 Januar 2017
Datum der Erstausarbeitung: 10 Januar 2017



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

entfernen. Weiter spülen.
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P260: Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P309+P311: BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3 Sonstige Gefahren Nicht bekannt.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe Nicht anwendbar
3.2 Gemische

EG Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	REACH Registriernr.	Einstufung in Gefahrenklassen
Ethanol	90 – 100	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Methanol	< 10	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H332 (STOT SE 1; H370 (SCL ≥ 10%) STOT SE 2; H371 (SCL ≥ 3% < 10%)

Den vollen Text der H/P-hinweise finden Sie in Kapitel 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Selbstschutz des Ersthelfers

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.

Inhalativ

BEI EINATMEN: Personen, die die Dämpfe eingeatmet haben, an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen. Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Hautkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Hautreizung (Rötung, Hautausschlag, Bläschenbildung): Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Die Augenlider weit geöffnet halten und die Augen mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Falls sich eine Reizung entwickelt und andauert, ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen den Patienten auf die Seite legen. BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verschlucken kann zu einer Reizung des Magen-Darm-Traktes führen. Übelkeit, Erbrechen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn nötig ärztlichen Rat einholen.

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- | | | |
|------------|--|--|
| 5.1 | Löschmittel
Geeignete Löschmittel

Ungeeignete Löschmittel | Wassersprühstrahl.Schaum, CO ₂ , Trockenlöschmittel oder gasförmige Löschmittel

Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl. Direkter Wasserstrahl kann das Feuer ausbreiten. |
| 5.2 | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann mit Luft explosive Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich um beträchtliche Distanzen bis zu einer Entzündungs- und Rückschlagquelle fortbewegen. Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Dämpfe sind schwerer als Luft, enge Räume und tiefgelegene Stellen (z.B. Arbeitsgruben) meiden. Verbrennungsprodukte: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid. Kohlenoxyde können entstehen. |
| 5.3 | Hinweise für die Brandbekämpfung | Feuerwehrlaute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Rauch nicht einatmen. Wenn möglich, vor Einsatz von Wasser Behälter wegräumen. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. |

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- | | | |
|------------|--|--|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren | Für ausreichende Belüftung sorgen. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Zündquellen entfernen. Dämpfe sind schwerer als Luft, enge Räume und tiefgelegene Stellen (z.B. Arbeitsgruben) meiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen | Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Kann mit Luft explosive Gemische bilden. |
| 6.3 | Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung | Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln. Für die ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiedergewinnung in Behälter füllen. Betroffenen Bereich mit viel Seife und Wasser waschen. Kleine Mengen ausgelaufener Flüssigkeit unter entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen und guter Belüftung verdunsten lassen. |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte | Siehe Teil: 2, 8, 13 |

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

- | | | |
|------------|--|---|
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Vermeiden Sie jeden Kontakt. Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Verunreinigte Kleidung muß sorgfältig gereinigt werden. Am Arbeitsplatz nicht essen, Trinken oder Rauchen. |
| 7.2 | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagertemperatur
Unverträgliche Materialien | In einem dicht geschlossenen Behälter aufbewahren. Unbenutzte Behälter fest verschließen. Von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht entfernt aufbewahren.
15 – 25 °C
Vermeiden Sie den Kontakt mit Wärme- und Zündquellen und Oxidationsmitteln. Von Oxidationsmitteln fernhalten. Kontakt vermeiden mit: Säureanhydride, Starke Säuren und Laugen. Starke Oxidationsmittel |
| 7.3 | Spezifische Endanwendungen | Siehe Teil: 1.2 |

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 1.0
 Änderungsdatum: 10 Januar 2017
 Datum der Erstausarbeitung: 10 Januar 2017



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- 8.1 Zu überwachende Parameter
 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

STOFF	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m³)	Bemerkungen
Ethanol	64-17-5	500	960	1000	1920	AGS, DFG, TRGS 900
Methanol	67-56-1	200	270	800	1080	AGS, DFG, TRGS 900
		200	260	-	-	ELGA, Sk

Quelle: Arbeitsplatzgrenzwerte (17.01.2012). Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900), ELGA: Empfohlener Luftgrenzwert am Arbeitsplatz (Indicative Occupational Exposure Limit Value), Sk - Kann durch Haut aufgenommen werden.

8.1.2 Biologischer Grenzwert Nicht eingerichtet.

8.1.3 PNECs und DNELs

DNEL Ethanol	Orale	Inhalativ	Dermale (mg/kg KG/Tag)
Industrie - Langzeit - Systemische Effekte	-	950	343
Industrie - Kurzzeitig - Lokale Effekte	-	1900	-
Verbraucher - Langzeit - Systemische Effekte	84	114	206
Verbraucher - Kurzzeitig - Lokale Effekte	-	950	-

DNEL Methanol	Orale	Inhalativ	Dermale (mg/kg KG/Tag)
Industrie - Langzeit - Systemische Effekte	-	260	40
Industrie - Kurzzeitig - Systemische Effekte	-	260	40
Industrie - Kurzzeitig - Lokale Effekte	-	260	-
Industrie - Langzeit - Lokale Effekte	-	260	-
Verbraucher - Langzeit - Systemische Effekte	-	50	8
Verbraucher - Kurzzeitig - Systemische Effekte	-	50	8
Verbraucher - Langzeit - Lokale Effekte	-	50	-
Verbraucher - Kurzzeitig - Systemische Effekte	-	50	-

PNEC	Ethanol
Kompartiment Wasser	PNEC Aqua (Süßwasser) 0.96 mg/L PNEC Aqua (Meerwasser) 0.79 mg/L PNEC Aqua (Periodische Freisetzung.) 2.75 mg/L PNEC STP 580 mg/L PNEC Sediment(Süßwasser) 3.6 mg/kg Sedimentdw PNEC Sediment(Meerwasser) 2.9 mg/kg Sedimentdw
Kompartiment Boden	PNEC soil 0.63 mg/kg soil dw

PNEC	Methanol
Kompartiment Wasser	PNEC Aqua (Süßwasser) 20.8 mg/L PNEC Aqua (Meerwasser) 2.08 mg/L PNEC Aqua (Periodische Freisetzung.) 1540 mg/L PNEC STP 100 mg/L PNEC Sediment(Süßwasser) 77 mg/kg Sedimentdw PNEC Sediment(Meerwasser) 7.7 mg/kg Sedimentdw
Kompartiment Boden	PNEC Boden 3.18 mg/kg Boden dw

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 1.0
Änderungsdatum: 10 Januar 2017
Datum der Erstausarbeitung: 10 Januar 2017

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Kühl / bei niedrigen Temperaturen an einem gut belüfteten (trockenen) Ort, entfernt von Hitze- und Zündquellen, aufbewahren.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Gute Industriehygiene einhalten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, direkten Kontakt vermeiden. Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, Trinken oder Rauchen.

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz gemäß EN 166 zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer verwenden.



Hautschutz

Handschutz

Tragen Sie geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe, die nach EN374 mit einem akzeptablen Permeationsversuch getestet wurden, für häufige oder verlängerte Arbeiten



Körperschutz

Geeigneten Overall tragen, um Hautexposition zu vermeiden.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Für kurzzeitige Verwendung kann Atemfiltergerät mit Filter Typ A ausreichend sein.



Thermische Gefahren

Nicht anwendbar

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Farblose Flüssigkeit.
Geruch	Alkoholgeruch.
Geruchsschwelle	Nicht eingerichtet.
pH	~7.7
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	< -18 °C
Siedebeginn und Siedebereich	80 °C
Flammpunkt	16 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht eingerichtet.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht eingerichtet.
Dampfdruck	Nicht eingerichtet.
Dampfdichte	Nicht eingerichtet.
Relative Dichte	0.823 g/cm ³
Löslichkeit(en)	Mit Wasser mischbar.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht eingerichtet.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht eingerichtet.
Zersetzungstemperatur	Nicht eingerichtet.
Viskosität	Nicht eingerichtet.
Explosive eigenschaften	Nicht eingerichtet.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht eingerichtet.

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

9.2	Sonstige Angaben	
	Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (Kalifornien)	12 S/m

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2	Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Unter normalen Bedingungen stabil. Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
10.5	Unverträgliche Materialien	Brandfördernd. Stark Säuren. Alkalisch Metalle. Säureanhydride
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Giftige und reizende Dämpfe können entstehen. Kohlenoxyde können entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	Alle Testdaten aus bestehenden ECHA Anmeldungen für die genannten Stoffe getroffen.
	Akute Toxizität	
	Verschlucken	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: LD50 (oral, Ratte) mg/kg: 10,470 (OECD 401) Methanol: LD50 (oral, Ratte) mg/kg: >=2,528 (OECD 401)
	Inhalativ	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: LC50 (Inhalation) mg/l/4h: 124.7 (OECD 403) Methanol: LC50 (Inhalation) mg/l/4h: 85.41 (OECD 403)
	Hautkontakt	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: LD50 (Haut, Kaninchen) mg/kg: 17100 Methanol: LD50 (Haut, Kaninchen) mg/kg: 17100
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: Negativ (OECD 404) Methanol: Negativ (OECD 404)
	Schwere Augenschädigung/-reizung	Eye Irrit. 2 Verursacht schwere Augenreizung. Ethanol: Augen (kaninchen): Reizt die Augen. (Kategorie 2A) – (OECD 405) Methanol: Augen (kaninchen): Nicht klassifiziert (BASF-test)
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: Sensibilisierung der Atemwege/Haut - Negativ (OECD 406) Methanol: Sensibilisierung der Atemwege/Haut - Negativ (OECD 406)
	Keimzell-Mutagenität	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: Negativ (OECD 471) Methanol: Negativ (OECD 471)
	Karzinogenität	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: Negativ (OECD 453) Methanol: Negativ (OECD 453)
	Reproduktionstoxizität	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: Negativ (OECD 416) Methanol: Negativ (OECD 416)
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	STOT SE 2; Kann die Organe schädigen. Methanol: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Frederick, L.J. et al. (1984)

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 1.0
Änderungsdatum: 10 Januar 2017
Datum der Erstausarbeitung: 10 Januar 2017



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Ethanol: LOAEL 4 ml/kg (OECD 408) Methanol: NOAEC 0.26 mg/L Luft (OECD 408)
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Nicht anwendbar - Sprays
11.2 Sonstige Angaben	Nicht bestimmt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität	Auf der Grundlage der verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Geschätzt LC50 (96 Stunden) > 100 mg/l (Fisch) Ethanol: LC50 (Fathead Elritze) mg/l 14,200 – 96hr (US EPA Methode E03-05) Methanol: LC50 (Fische) mg/l 15400 – 96hr (EPA-660/3-75-009, 1975)
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Das Produkt wird wahrscheinlich für die Bioakkumulation ein niedriges Potential haben Ethanol: Stoff hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation. Methanol: Stoff hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.
12.4 Mobilität im Boden	Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen hohe Mobilität in Böden. Wasserlöslich.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft. Keiner der Stoffe in diesem Produkt erfüllen die Kriterien, um als PBT- oder vPvB-Stoff anzusehen.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
13.2 Zusätzliche Informationen	Behälter mit diesem Material können in leerem Zustand gefährlich sein, da sie Produktreste enthalten können.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-Nummer	1987	1987	1987
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)
14.3 Transportgefahrenklassen	3	3	3
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe Teil: 2		
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	
15.1.1 EU-Vorschriften	Nicht eingeschränkt
Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen CoRAP Stoffbewertung	Methanol: Substanz wurde 2012 evaluiert; es wurde vom evaluierenden Mitgliedsstaat vorgeschlagen, den Registranten um weiterführende Informationen zu bitten
15.1.2 Nationale Vorschriften	
Deutschland	Wassergefährdungsklasse: 1

SICHERHEITSDATENBLATT

Version: 1.0
Änderungsdatum: 10 Januar 2017
Datum der Erstausarbeitung: 10 Januar 2017



GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: Nicht anwendbar – V1.0

Literaturhinweise:

Lieferant Sicherheitsdatenblätter für Rohstoffe. Bestehende ECHA Registrierung für Ethanol (CAS 64-17-5), Methanol (CAS 67-56-1).
LGA - EH40 - Luftgrenzwert am Arbeitsplatz im Vereinigten Königreich

EU Einstufung: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830 erstellt.

Literaturhinweise

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

Einstufung des Stoffs oder Gemischs Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifizierungsverfahren
Flam. Liq. 2; H225	Flammpunkt (°C) / Siedepunkt (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Berechnung des Grenzwertes
STOT SE 2; H371	Berechnung des Grenzwertes

LEGENDE

LTTEL: Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert

DNEL: Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat

PBT: PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

Flam. Liq. 2: Flüssigkeit entzündbar. Kategorie 2

STOT SE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 2

STEL: Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)

PNEC: Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist

vPvB: sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar

Eye Irrit. 2: Auge. Reizend Kategorie 2

SCL: Spezifischer Konzentrationsgrenzwert

Gefahrenhinweise

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H301: Giftig bei Verschlucken.

H311: Giftig bei Hautkontakt.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H370: Schädigt die Organe.

H371: Kann die Organe schädigen.

Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD


Versie: 1.0
Herzieningsdatum: 10 Januari 2017
Datum van Eerste Uitgave: 10 Januari 2017

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830**

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie			
Productnaam	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE)		
Synergy SDS referentienummer	00.077.250		
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik			
Geïdentificeerd Gebruik	SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden); SU20 Gezondheidszorg; PC21 Laboratoriumchemicaliën; PROC13 Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten; PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens		
Ontraden Gebruik	Geen		
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad			
Gegevens van het Bedrijf	CellPath Ltd 80 Mochdre Enterprise Park, Newtown, Powys, SY16 4LE, Verenigd Koninkrijk		
Telefoon	+44 (0) 1686 611333		
Fax	+44 (0) 1686 622946		
E-mail (bekwame persoon)	sales@cellpath.co.uk qhse@cellpath.co.uk		
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen			
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+44 (0) 7803 746 135	24 uren	
Gesproken talen	Engels		

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel			
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)			
	Flam. Liq 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371		
2.2 Etiketteringselementen			
Productnaam	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE)		
Bevat:	Methanol		
Gevarenpictogram(men)			
Signaalwoord(en)	GEVAAR		
Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H371: Kan schade aan organen.		
Veiligheidsaanbeveling(en)	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 1.0
Herzieningsdatum: 10 Januari 2017
Datum van Eerste Uitgave: 10 Januari 2017

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830**

P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P260: Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P309+P311: NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3 **Andere gevaren** Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 **Stoffen** Niet van toepassing

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Ethanol	90 – 100	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Methanol	< 10	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H332 (STOT SE 1; H370 (SCL ≥ 10%) STOT SE 2; H371 (SCL ≥ 3% < 10%)

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Zelfbescherming van de eerste aieder

Inademing

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie.

Huidcontact

NA INADEMING:Zorg dat personen die de damp hebben ingeademd, frisse lucht krijgen. Kunstmatige ademhaling toepassen indien de patiënt niet meer ademhaalt. Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.

Inslikken

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Houd de oogleden uit elkaar en spoel de ogen met veel water gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien irritatie optreedt en aanhoudt, medische hulp halen.

4.2 **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

NA INSLIKKEN: GEEN braken opwekken. Bij braken de patiënt op zijn/haar zij leggen. NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

4.3 **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal. Misselijkheid, Overgeven. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Indien nodig een arts raadplegen.

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830**

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELLEN

- | | | |
|------------|--|---|
| 5.1 | Blusmiddelen
Geschikte Blusmiddelen
Ongeschikte blusmiddelen | Sproeistraal water.Schuim, koolzuur of droog poeder
Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. |
| 5.2 | Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt | Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan met lucht explosieve mengsels vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen een behoorlijke afstand overbruggen om bij een ontbrandingsbron te komen en dan plotseling ontvlammen. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes. Ontledingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide. Kooloxyden kunnen gevormd worden. |
| 5.3 | Advies voor brandweerlieden | Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Alvorens water te gebruiken, verpakkingen waar mogelijk verwijderen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. |

RUBRIEK 6: MAATREGELLEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- | | | |
|------------|---|--|
| 6.1 | Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures | Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontstekingsbronnen verwijderen. De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. |
| 6.2 | Milieuvoorzorgsmaatregelen | Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Kan met lucht explosieve mengsels vormen. |
| 6.3 | Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal | Gemorste hoeveelheden in inert materiaal absorberen en opscheppen. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering of terugwinning. Was de aangetaste plek met veel water en zeep. Kleine hoeveelheden gemorste stof laten verdampen; hierbij zorg dragen voor voldoende ventilatie. |
| 6.4 | Verwijzing naar andere rubrieken | Zie rubriek: 2, 8, 13 |

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- | | | |
|------------|---|---|
| 7.1 | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | Vermijd elk contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. |
| 7.2 | Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagtemperatuur
Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Bewaren in een goed gesloten container. Vaten goed gesloten houden indien niet in gebruik. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
15 – 25 °C
Vermijd contact met warmte en ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen. Vermijd contact met: zuuranhydrides, Sterke zuren en basen Sterke oxidatiemiddelen |
| 7.3 | Specifiek eindgebruik | Zie rubriek: 1.2 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 1.0
Herzieningsdatum: 10 Januari 2017
Datum van Eerste Uitgave: 10 Januari 2017



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m ³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m ³)	Let op
Ethanol	64-17-5	1000	1907	-	-	WEL
Methanol	67-56-1	200	266	250	333	WEL, Sk
		200	260	-	-	IOELV, Sk

Bron: MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER), IBG: Indicatieve Bedrijfshygiënische Grenswaarde (IOELV), MAC H: De stof kan gemakkelijk door de huid worden opgenomen.

8.1.2 Biologische grenswaarde

Niet vastgesteld.

8.1.3 PNECs en DNELs

DNEL Ethanol	Oraal	Inademing	Dermaal (mg/kg lg/dag)
Industrie - Op lange termijn - Systemische effecten	-	950	343
Industrie - Korte termijn - Lokale effecten	-	1900	-
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	84	114	206
Consument - Korte termijn - Lokale effecten	-	950	-

DNEL Methanol	Oraal	Inademing	Dermaal (mg/kg lg/dag)
Industrie - Op lange termijn - Systemische effecten	-	260	40
Industrie - Korte termijn - Systemische effecten	-	260	40
Industrie - Korte termijn - Lokale effecten	-	260	-
Industrie - Op lange termijn - Lokale effecten	-	260	-
Consument - Op lange termijn - Systemische effecten	-	50	8
Consument - Korte termijn - Systemische effecten	-	50	8
Consument - Op lange termijn - Lokale effecten	-	50	-
Consument - Korte termijn - Systemische effecten	-	50	-

PNEC	Ethanol
Aquatisch Compartment	PNEC Aqua (zoet water) 0.96 mg/L PNEC Aqua (zeewater) 0.79 mg/L PNEC Aqua (Periodieke vrijkoming.) 2.75 mg/L PNEC STP 580 mg/L PNEC Sediment(zoet water) 3.6 mg/kg Sedimentdw PNEC Sediment(zeewater) 2.9 mg/kg Sedimentdw
Terrestrisch compartiment	PNEC soil 0.63 mg/kg soil dw

PNEC	Methanol
Aquatisch Compartment	PNEC Aqua (zoet water) 20.8 mg/L PNEC Aqua (zeewater) 2.08 mg/L PNEC Aqua (Periodieke vrijkoming.) 1540 mg/L PNEC STP 100 mg/L PNEC Sediment(zoet water) 77 mg/kg Sedimentdw PNEC Sediment(zeewater) 7.7 mg/kg Sedimentdw
Terrestrisch compartiment	PNEC Grond 3.18 mg/kg Grond dw

Versie: 1.0
Herzieningsdatum: 10 Januari 2017
Datum van Eerste Uitgave: 10 Januari 2017

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats uit de buurt van warmte en ontstekingsbronnen.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)

voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen vloeistofspatten.

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen
Draag geschikte chemicaliënbestendige handschoenen voor frequente of langdurige handelingen getest volgens EN374 met een aanvaardbare permeatie test

De bescherming van het lichaam
geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een geschikt masker met filtertype A wordt aangeraden.

Thermische gevaren

Niet van toepassing

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Kleurloze vloeistof.
Geur	alcoholgeur.
Geurdrempelwaarde	Niet vastgesteld.
pH	~7.7
Smelt-/vriespunt	< -18 °C
Beginkookpunt en kooktraject	80 °C
Vlampunt	16 °C
Verdampingssnelheid	Niet vastgesteld.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet vastgesteld.
Dampspanning	Niet vastgesteld.
Dampdichtheid	Niet vastgesteld.
Relatieve dichtheid	0.823 g/cm ³
Oplosbaarheid	Mengbaar met water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet vastgesteld.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet vastgesteld.
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld.
Viscositeit	Niet vastgesteld.
Ontploffingseigenschappen	Niet vastgesteld.
Oxiderende eigenschappen	Niet vastgesteld.

Versie: 1.0
Herzieningsdatum: 10 Januari 2017
Datum van Eerste Uitgave: 10 Januari 2017

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)
& 2015/830**

9.2 Overige informatie
VOS-gehalte (Californië) 12 S/m

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Stabiel onder normale omstandigheden. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Oxyderend. Sterk Zuren. Basisch metalen. zuuranhydrides
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Giftige en irriterende dampen kunnen gevormd worden. Kooloxyden kunnen gevormd worden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
Acute toxiciteit	
Inslikken	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: LD50 (oraal, rat) mg/kg: 10,470 (OECD 401) Methanol: LD50 (oraal, rat) mg/kg: >=2,528 (OECD 401)
Inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: LC50 (inhalatie) mg/l/4u 124.7 (OECD 403) Methanol: LC50 (inhalatie) mg/l/4u 85.41 (OECD 403)
Huidcontact	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: LD50 (huid, konijn) mg/kg: 17100 Methanol: LD50 (huid, konijn) mg/kg: 17100
Huidcorrosie/-irritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: Negatief (OECD 404) Methanol: Negatief (OECD 404)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Ethanol: Ogen (konijn): Irriterend voor de ogen. (Categorie 2A) – (OECD 405) Methanol: Ogen (konijn): Niet geclassificeerd (BASF-Toegenomen relatief gewicht van de lever)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Negatief (OECD 406) Methanol: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid - Negatief (OECD 406)
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: Negatief (OECD 471) Methanol: Negatief (OECD 471)
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: Negatief (OECD 453) Methanol: Negatief (OECD 453)
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: Negatief (OECD 416) Methanol: Negatief (OECD 416)
STOT bij eenmalige blootstelling	STOT SE 2; Kan schade aan organen. Methanol: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Frederick, L.J. et al. (1984)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 1.0
Herzieningsdatum: 10 Januari 2017
Datum van Eerste Uitgave: 10 Januari 2017



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Ethanol: LOAEL 4 ml/kg (OECD 408) Methanol: NOAEC 0.26 mg/L Lucht (OECD 408)
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatiecriteria voldaan. Niet van toepassing - Spuitbussen
11.2 Overige informatie	Niet bepaald.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Geschat LC50 (96 uur) > 100 mg/l (Vis) Ethanol: LC50 (Fathead minnow) mg/l 14,200 – 96hr (US EPA Methode E03-05) Methanol: LC50 (vis) mg/l 15400 – 96hr (EPA-660/3-75-009, 1975)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	De afzonderlijke componenten zijn biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal naar verwachting een laag bioaccumulatiepotentieel hebben Ethanol: De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Methanol: De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Oplosbaar in water.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB. Geen van de stoffen in dit product voldoet aan de criteria om beschouwd te worden als een PBT of vPvB stof.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
13.2 Aanvullende informatie	Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 VN-nummer	1987	1987	1987
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1 EU verordeningen Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik CoRAP Stoffenbeoordeling	Niet beperkt Methanol: Stof beoordeeld in 2012; de beoordelende lidstaat heeft voorgesteld om de registrerende partijen te vragen meer informatie te verschaffen
15.1.2 Nationale verordeningen	Niet van toepassing
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 1.0
Herzieningsdatum: 10 Januari 2017
Datum van Eerste Uitgave: 10 Januari 2017



VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16. Nieuwe SDS verordening 2015/830 formaat, zijn alle secties bijgewerkt om nieuwe informatie op te nemen. Lees SDS met zorg.

Referentie:

Leverancier Veiligheidsinformatiebladen voor grondstof ingrediënten Bestaande ECHA registratie voor Ethanol (CAS 64-17-5), Methanol (CAS 67-56-1).

BG - EH40 - UK Beroepsmatige Blootstelling

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Literatuurverwijzingen

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Flam. Liq. 2; H225	Vlampunt (°C) / Kookpunt (°C)
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 2; H371	drempelwaarde berekening

LEGENDE

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie

DNEL: Afgeleide geen effect Level

PBT: PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistof Categorie 2

STOT SE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling

STOT eenm. Categorie 2

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)

PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect

zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Eye Irrit. 2: Oog. Irriterend Categorie 2

SCL: Specifieke concentratiegrens

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H301: Giftig bij inslikken.

H311: Giftig bij contact met de huid.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332: Schadelijk bij inademing.

H370: Veroorzaakt schade aan organen.

H371: Kan schade aan organen.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. CellPath Ltd geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. CellPath Ltd aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1	Tuotetunniste Kauppanimi Synergyn käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE) 00.077.250
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Tunnistettu Käyttö Käytöt, Joita Ei Suositella	SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset); SU20 Terveyspalvelut; PC21 Laboratoriokemikaalit; PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla; PROC15 Käyttö laboratorioaineena Ei lainkaan
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Yrityksen Tunnistetiedot Puhelin Faksi E-Mail (pätevä henkilö)	CellPath Ltd 80 Mochdre Enterprise Park, Newtown, Powys, SY16 4LE, Iso-Britannia +44 (0) 1686 611333 +44 (0) 1686 622946 sales@cellpath.co.uk qhse@cellpath.co.uk
1.4	Hätäpuhelinnumero Hätänumero Puhutut kielet	+44 (0) 7803 746 135 24 Tuntia Englanti

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1	Aineen tai seoksen luokitus	
2.1.1	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371
2.2	Merkinnät Kauppanimi Sisältää: Varoitusmerkki (-merkit)	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE) Metanoli   
	Huomiosana(t)	VAARA
	Vaaralauseke (-lausekkeet)	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H371: Saattaa vahingoittaa elimiä.
	Turvauseke (-lausekkeet)	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P260: Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

P309+P311: Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat Ei tunneta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet Ei määritettävissä

3.2 Seokset

EY-luokitus Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

Kemiallisen aineen tunnistetiedot	Paino %	CAS N:o	EY N:o	REACH-rekisterinumero	Vaarallisuusluokitus
Etanoli	90 – 100	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Metanoli	< 10	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H332 (STOT SE 1; H370 (SCL ≥ 10%) STOT SE 2; H371 (SCL ≥ 3% < 10%)

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohdasta 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Itsepuolustukseen ensimmäinen adjutantti

Aineen Hengittäminen

Ihon Altistuminen

Silmien Altistuminen

Aineen Nieleminen

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytä asianmukaisia suojarusteita, vältä suoraa kosketusta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilöt, joihin höyry on vaikuttanut, raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos potilas ei hengitä. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Jos ärsytystä (punoitusta, ihottumaa, rakkuloita) kehittyä, ota yhteys lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Pidä silmäluomet toisistaan erillään ja huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä kehittyä ja jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: EI saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, käännä hänet sivulle. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Voi ärsyttää ruoansulatuskanavaa nieltynä. Pahoinvointi, Pahoinvointi. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Kysy neuvoa lääkäriltä tarpeen vaatiessa.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat Sammutusaineet

Soveltumattomat sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hajasuihku. Vaahto, CO2 tai jauhe

ÄLÄ käytä vesisuihku. Suora vesisuihku voi levittää paloa.

Helposti syttyvä neste ja höyry. Voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

- seoksen. Höryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen. Voi hajota palaessaan synnyttäen myrkyllisiä höyryjä. Höyry on raskaampaa kuin ilma; varo syvennyksiä ja suljettuja tiloja. Palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi. Hiiliksiedeja saattaa muodostua. Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaitte. Vältettävä huurom hengittämistä. Siirrä, jos mahdollista, astiat ennen veden käyttämistä. Jäähdytä tulelle alttiit säiliöt vesisuihkulla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Helposti syttyvä neste ja höyry. Poista sytytyslähteet. Höyry on raskaampaa kuin ilma; varo syvennyksiä ja suljettuja tiloja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää viemäriin, sadevesikaivoihin eikä vesistöihin. Voi hajota palaessaan synnyttäen myrkyllisiä höyryjä. Voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Päästötapaüksessa aine on imeytettävä inerttiin materiaaliin ja lapioitava pois. Siirrä säiliöön hävittämistä tai uudelleenkäyttöä varten. Altistunut ihoalue pestävä runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Anna vuotaneen aineen haihtua, mikäli ilmanvaihto on riittävä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Ks. Osa: 2, 8, 13

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Vältä kaikki yhteystiedot. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Poista kaikki sytytyslähteet. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Tahriintuneet vaatteet on pestävä huolellisesti. Älä syö, juo tai tupakoi työpaikalla.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Säilytettävä tiiviisti suljetussa astiassa. Pidä säiliöt ilmatiiviisti suljettuina, kun ne eivät ole käytössä. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja auringonvalolta ja eristettävä sytytyslähteistä.
Säilytyslämpötila 15 – 25 °C
Yhteensopimattomat materiaalit Vältä kosketusta ja lämpöä sytytyslähteiden ja hapettimet. Ei saa säilyttää hapettavien aineiden läheisyydessä. Vältä kosketusta: Haptoanhydridit, Vahvat hapot ja emäkset. Vahvat hapettavat aineet
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** Ks. Osa: 1.2

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)

AINEEN	CAS N:o	HTP-arvot (8h ppm)	HTP-arvot (8h mg/m ³)	15 min ppm	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m ³)	Huomautus
Etanoli	64-17-5	1000	1920	-	-	HTP
Metanoli	67-56-1	200	270	250	330	HTP
		200	260	-	-	TVRA, Sk

Lähde: HTP-arvo Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
Huomautus: TVRA: Työperäinen viiteraja-arvo, Sk - Voi imeytyä ihon läpi.

- 8.1.2 Biologinen raja-arvo** Ei määritetty.

- 8.1.3 PNEC ja DNEL**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio: 1.0

Tarkistuspäivämäärä: 07 Helmikuu 2017

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 07 Helmikuu 2017

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Koskevia DNEL Ethanol	Suullista	Aineen Hengittäminen	Dermaali (mg/kg kehonpaino/pv)
Toimiala - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	950	343
Toimiala - Lyhytaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	1900	-
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	84	114	206
Kuluttajansuojan - Lyhytaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	950	-

Koskevia DNEL Methanol	Suullista	Aineen Hengittäminen	Dermaali (mg/kg kehonpaino/pv)
Toimiala - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	260	40
Toimiala - Lyhytaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	260	40
Toimiala - Lyhytaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	260	-
Toimiala - Pitkäaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	260	-
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	50	8
Kuluttajansuojan - Lyhytaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	50	8
Kuluttajansuojan - Pitkäaikaisia - Paikalliset vaikutukset	-	50	-
Kuluttajansuojan - Lyhytaikaisia - Systeemivaikutuksia	-	50	-

PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus)	Etanoli
Vesiympäristö	PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (makea vesi) 0.96 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (merivesi) 0.79 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (Ajoittainen vapautuminen.) 2.75 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) STP 580 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Sedimentti(makea vesi) 3.6 mg/kg Sedimenttidw PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Sedimentti(merivesi) 2.9 mg/kg Sedimenttidw
Maaperä	PNEC soil 0.63 mg/kg soil dw

PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus)	Metanoli
Vesiympäristö	PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (makea vesi) 20.8 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (merivesi) 2.08 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Aqua (Ajoittainen vapautuminen.) 1540 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) STP 100 mg/L PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Sedimentti(makea vesi) 77 mg/kg Sedimenttidw PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Sedimentti(merivesi) 7.7 mg/kg Sedimenttidw
Maaperä	PNEC (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus) Maaperän 3.18 mg/kg Maaperän dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Säilytä viileässä / alhaisessa lämpötilassa, hyvässä ilmanvaihdossa (kuivassa) paikassa suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojelutoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE)

Noudata hyvää teollista siisteyttä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita, vältä suoraa kosketusta. Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Pese saastunut

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

Silmien tai kasvojen suojaus



vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi työpaikalla.

Suojaudu nesteroiskeilta käyttämällä EN 166 -standardin mukaisia silmäsuojaimia.

Ihonsuojaus



Käsien suojaus

Käytä soveltuvia kemiallisilta aineilta suojaavia EN374-standardin mukaisia hyväksyttävällä läpäisevyydestillä testattuja suojakäsineitä, kun käsittely on toistuvaa tai pitkäaikaista.

Kehosuojaus

Estä ihon altistuminen käyttämällä soveltuvaa suojapukua.

Hengityksensuojaus



Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Sopiva hengityksensuojain, jossa on A-tyypin suodatin, saattaa olla tarpeen.

Termiset vaarat

Ei määritettävissä

8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste.
Haju	Alkoholin haju.
Hajukynnys	Ei määritetty.
pH	~7.7
Sulamis- tai jäätymispiste	< -18 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	80 °C
Leimahduspiste	16 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritettävissä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty.
Höyrynpaine	Ei määritetty.
Höyryntiheys	Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	0.823 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Ei määritetty.
Viskositeetti	Ei määritetty.
Räjähävyys	Ei määritetty.
Hapettavuus	Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (Kalifornia) 12 S/m

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa. Vaarallista polymerisaatiota ei ilmene.

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

10.4	Vältettävät olosuhteet	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettava. Voimakas Hapot. Emäksinen metallit. Haptoanhydritit
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Myrkyllistä ja ärsyttävää savua saattaa muodostua. Hiilioksideja saattaa muodostua.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	Kaikki mainittujen aineiden testitiedot on otettu olemassa olevista ECHA-rekisteröinneistä.
	Välitön myrkyllisyys	
	Aineen Nieleminen	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: LD50 (suun kautta,rotta) mg/kg: 10,470 (OECD 401) Metanoli: LD50 (suun kautta,rotta) mg/kg: >=2,528 (OECD 401)
	Aineen Hengittäminen	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: LC50 (hengitysteitse) mg/l/4 h 124.7 (OECD 403) Metanoli: LC50 (hengitysteitse) mg/l/4 h 85.41 (OECD 403)
	Ihon Altistuminen	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: LD50 (ihon kautta,kaniini) mg/kg: 17100 Metanoli: LD50 (ihon kautta,kaniini) mg/kg: 17100
	Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: Negatiivinen (OECD 404) Metanoli: Negatiivinen (OECD 404)
	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Eye Irrit. 2 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Etanoli: Silmät (kaniini): Ärsyttää silmiä. (Kategoria 2A) – (OECD 405) Metanoli: Silmät (kaniini): Ei luokiteltu (BASF-Kasvanut suhteellinen maksan paino)
	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: Herkistyminen - Negatiivinen (OECD 406) Metanoli: Herkistyminen - Negatiivinen (OECD 406)
	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: Negatiivinen (OECD 471) Metanoli: Negatiivinen (OECD 471)
	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: Negatiivinen (OECD 453) Metanoli: Negatiivinen (OECD 453)
	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: Negatiivinen (OECD 416) Metanoli: Negatiivinen (OECD 416)
	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	STOT SE 2; Saattaa vahingoittaa elimiä. Metanoli: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Frederick, L.J. et al. (1984)
	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Etanoli: LOAEL 4 ml/kg (OECD 408) Metanoli: NOAEC 0.26 mg/L Ilma (OECD 408)
	Aspiraatiovaara	Luokitteluehdot eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella. Ei määritettävissä - Suihkeet
11.2	Muut tiedot	Ei määritetty.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Myrkyllisyys	Perustuu käytettävissä oleviin tietoihin, luokittelun kriteerit eivät täyty. Arvioitu LC50 (96 tuntia) > 100 mg/l (Kala) Etanoli: LC50 (Fathead minnow) mg/l 14,200 – 96hr (US EPA Menetelmä E03-05) Metanoli: LC50 (kala) mg/l 15400 – 96hr (EPA-660/3-75-009, 1975)
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus	Yksittäiset komponentit ovat biohajoavia.
12.3	Biokertyvyys	Tuotteen bioakkumulaation oletetaan olevan vähäistä

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

12.4	Liikkuvuus maaperässä	Etanoli: Aineella on heikko taipumus kertyä eliöstöön.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Metanoli: Aineella on heikko taipumus kertyä eliöstöön. Tuotteen arvellaan liikkuvan helposti maaperässä. Vesiliukoinen.
12.6	Muut haitalliset vaikutukset	Ei luokiteltu PBTksi-tai vPvBksi. Mitkään tämän tuotteen aineista eivät täytä PBT- tai vPvB-aineiden ehtoja. Ei tunneta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoon.
13.2	Aanvullende informative	Tämän aineen säiliöt voivat olla vaarallisia tyhjinä, koska niissä on vielä tuotejäännöksiä.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	YK-numero	1987	1987
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3	3
14.4	Pakkausryhmä	II	II
14.5	Ympäristövaarat	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle	Ks. Osa: 2	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei määritettävissä	Ei määritettävissä

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	
15.1.1	EU-määräykset Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia CoRAP-aineen arviointi	Ei rajoituksia Metanoli: Aine arvioitu 2012. Arvioinut jäsenvaltio on ehdottanut, että rekisteröijiltä pyydetään lisätietoja
15.1.2	Kansalliset määräykset	Ei määritettävissä
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei määritettävissä

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1-16. Uusi käyttöturvallisuustiedotteen säädöksen 2015/830 muoto. Kaikki osiot on päivitetty sisältämään uudet tiedot. Tarkasta käyttöturvallisuustiedote huolellisesti.

Viitteet:

Hankkija Raaka-aineen osien käyttöturvallisuustiedotteet. Olemassa oleva ECHA-rekisteröinti: Etanoli (CAS 64-17-5), Metanoli (CAS 67-56-1).

Työpaikan altistusraja - EH40 - UK Työperäisen altistuksen raja -

EY-luokitus: Tämä Käyttöturvallisuustiedote on lasetuksen (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830 mukaisesti.

Kirjallisuusviitteet

1. Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

Aineen tai seoksen luokitus Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Luokittelumenetelmä
Flam. Liq. 2; H225	Leimahduspiste (°C) / Kiehumispiste (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Kynnysarvon laskenta
STOT SE 2; H371	Kynnysarvon laskenta

Versio: 1.0

Tarkistuspäivämäärä: 07 Helmikuu 2017

Ensimmäinen Julkaisupäivä: 07 Helmikuu 2017

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

SANASTO

LTEL: Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo

DNEL: Johdettu Effect Level

PBT: PBT: hajoavat, eläviin kudoksiin kertyvät ja myrkylliset

Flam. Liq. 2: Palava neste Kategoria 2

STOT SE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen Kategoria 2

STEL: Lyhytaikainen raja -

PNEC: Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus

vPvB: erittäin Hitaasti Hajoavat ja erittäin Eläviin Kudoksiin Kertyvät

Eye Irrit. 2: Silmä. Ärsyttävä Kategoria 2

SCL: Erityinen pitoisuusraja

Vaaralauseke (-lausekkeet)

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301: Myrkyllistä nieltynä.

H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332: Haitallista hengitettynä.

H370: Vahingoittaa elimiä.

H371: Saattaa vahingoittaa elimiä.

Vastuuvapauslausekkeita

Tässä julkaisussa annettujen tai muulla tavoin käyttäjälle toimitettujen tietojen uskotaan olevan paikkansapitäviä ja ne on ilmoitettu hyvässä uskossa, mutta käyttäjän on itse arvioitava tuotteen soveltuvuus omiin tarkoituksiinsa. CellPath Ltd ei takaa tuotteen soveltuvuutta mihinkään erityiseen tarkoitukseen ja sulkee pois mahdolliset itsestään lankeavat takuut tai ehdot (lakisääteiset tai muut) paitsi niiltä osin kuin tällainen poissuljenta on lailla kielletty. CellPath Ltd ei vastaa tappioista eikä vaurioista (muista kuin todistetusti viallisen tuotteen aiheuttamista kuolemantapauksista tai henkilövahingoista), jotka ovat syntyneet, kun on luotettu näihin tietoihin. Patenttisuojan, tekijänoikeuksiin ja mallisuojaan ei voi vedota.

Version: 1.0

Revideringsdatum: 07 Februari 2017


Datum Första Upplaga: 07 Februari 2017

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn Referensnummer för Synergys SDB	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE) 00.077.250
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Identifierad Användning Användningar Som Avråds	SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare); SU20 Hälsotjänster; PC21 Laboratoriekemikalier; PROC 13 Behandling av varor med dopning och gjutning; PROC15 Användning som laboratoriereagens Ingen
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Identifiering av Företaget Telefon Fax E-post (kompetent person)	CellPath Ltd 80 Mochdre Enterprise Park, Newtown, Powys, SY16 4LE, Storbritannien +44 (0) 1686 611333 +44 (0) 1686 622946 sales@cellpath.co.uk qhse@cellpath.co.uk
1.4	Telefonnummer för nödsituationer Nödtelefonnummer Talade språk	+44 (0) 7803 746 135 Engelska 24 timmar

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Innehåller: Faropiktogram	CYTOFIXX (CYTOLOGICAL FIXATIVE) Metanol   
	Signalord	FARA
	Faroangivelser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H371: Kan orsaka organskador.
	Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Version: 1.0
Revideringsdatum: 07 Februari 2017
Datum Första Upplaga: 07 Februari 2017

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

P260: Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P309+P311: Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3 Andra faror Ej känd.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Icke tillämplig

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Risiklassificering
Etanol	90 – 100	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Metanol	< 10	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H332 (STOT SE 1; H370 (SCL \geq 10%) STOT SE 2; H371 (SCL \geq 3% < 10%)

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Inandning

Hudkontakt

Kontakt med Ögonen

Förtäring

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Sörj för god ventilation.

VID INANDNING: Flytta personer som påverkats av ångorna till frisk luft. Sätt in konstgjord andning om patienten inte andas. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Håll isär ögonlocken och skölj ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om irritation uppstår och kvarstår, kontakta läkare.

VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning. Om kräkning inträffar, vänd patienten på sidan. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring kan orsaka irritation i mag- och tarmkanalen. Illamående, Kräkning. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inhämta råd från läkare om så behövs.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel
Olämpliga släckmedel

Vattenstråle. Skum, CO2 eller pulver
Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.

Version: 1.0

Revideringsdatum: 07 Februari 2017

Datum Första Upplaga: 07 Februari 2017

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan röra sig över stora avstånd till en tändnings- eller övertändningskälla. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Ångan är tyngre än luft; se upp med gropar och trånga utrymmen. Sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid, Koldioxid. Koloxider kan bildas.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal** Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Flytta om möjligt behållare före vattenbegjutning. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Sörj för god ventilation. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Eliminera antändningskällor. Ångan är tyngre än luft; se upp med gropar och trånga utrymmen. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd lämpliga skyddskläder samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kan bilda explosiva blandningar med luft.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** Sug upp spillet i inert material och skyffla upp. Överför till en behållare för destruktion eller återvinning. Tvätta det påverkade området i riktligt med tvål och vatten. Mindre spill kan tillåtas att förånga under förutsättning att det är tillräcklig ventilation.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering** Se Avsnitt: 2, 8, 13
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Undvik all kontakt. Sörj för god ventilation. Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Avlägsna alla antändningskällor. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvara i väl tillsluten behållare. Tillse att behållarna är väl tillslutna då de inte används. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. 15 – 25 °C
- Lagringstemperatur
Oförenliga material
- Undvik kontakt med värme och antändningskällor och oxidationsmedel. Undvik kontakt med oxiderande ämnen. Undvik kontakt med: syraanhydrider, Starka syror och alkalier. Kraftigt oxiderande ämnen
- 7.3 Specifik slutanvändning** Se Avsnitt: 1.2

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Etanol	64-17-5	1000	1900	1300	2500	HTP
Metanol	67-56-1	200	270	250	330	HTP
		200	260	-	-	IHG, Sk

Källa: HTP-vÄrDEN Koncentrationer som befunnits skadliga Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2012:6

Anm: IHG: Indikerat Hygieniskt Gränsvärde, Sk - Kan absorberas genom huden.

- 8.1.2 Biologiskt gränsvärde** Ej fastställt.
- 8.1.3 PNECs och DNELs**

Version: 1.0

Revideringsdatum: 07 Februari 2017

Datum Första Upplaga: 07 Februari 2017

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

DNEL Ethanol	Oral	Inandning	Dermal (mg/kg kroppsvikt/dygn)
Verksamhet - Långsiktig - Systematiska effekter	-	950	343
Verksamhet - Kortsiktig - Lokala effekter	-	1900	-
Konsument - Långsiktig - Systematiska effekter	84	114	206
Konsument - Kortsiktig - Lokala effekter	-	950	-

DNEL Methanol	Oral	Inandning	Dermal (mg/kg kroppsvikt/dygn)
Verksamhet - Långsiktig - Systematiska effekter	-	260	40
Verksamhet - Kortsiktig - Systematiska effekter	-	260	40
Verksamhet - Kortsiktig - Lokala effekter	-	260	-
Verksamhet - Långsiktig - Lokala effekter	-	260	-
Konsument - Långsiktig - Systematiska effekter	-	50	8
Konsument - Kortsiktig - Systematiska effekter	-	50	8
Konsument - Långsiktig - Lokala effekter	-	50	-
Konsument - Kortsiktig - Systematiska effekter	-	50	-

PNEC	Etanol
Vattenmiljö	PNEC Aqua (sötvatten) 0.96 mg/L PNEC Aqua (havsvatten) 0.79 mg/L PNEC Aqua (Sporadiskt utsläpp.) 2.75 mg/L PNEC STP 580 mg/L PNEC Sediment (sötvatten) 3.6 mg/kg Sediment dw PNEC Sediment (havsvatten) 2.9 mg/kg Sediment dw
Landmiljö	PNEC soil 0.63 mg/kg soil dw

PNEC	Metanol
Vattenmiljö	PNEC Aqua (sötvatten) 20.8 mg/L PNEC Aqua (havsvatten) 2.08 mg/L PNEC Aqua (Sporadiskt utsläpp.) 1540 mg/L PNEC STP 100 mg/L PNEC Sediment (sötvatten) 77 mg/kg Sediment dw PNEC Sediment (havsvatten) 7.7 mg/kg Sediment dw
Landmiljö	PNEC Jord 3.18 mg/kg Jord dw

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Förvara i en sval / låg temperatur, väl ventilerad (torr) plats borta från värme och antändningskällor.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

lakta god industrihygienisk praxis. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Använd ögonskydd enligt EN 166, gjorda för att skydda mot damm.

Version: 1.0

Revideringsdatum: 07 Februari 2017

Datum Första Upplaga: 07 Februari 2017

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Hudskydd



Handskydd

Använd vid frekvent eller utdragen användning lämpliga kemikalieresistenta handskar testade enligt EN374 med ett accepterbart penetrationstest

Kroppsskydd

Använd lämplig overall för att undvika hudexponering.

Andningsskydd



Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En skyddsmask med filtertyp A rekommenderas.

Termisk fara

Icke tillämplig

8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös vätska.
Lukt	Alkohollukt.
Lukttröskel	Ej fastställd.
pH	~7.7
Smältpunkt/frys punkt	< -18 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	80 °C
Flampunkt	16 °C
Avdunstningshastighet	Ej fastställd.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställd.
Ångtryck	Ej fastställd.
Ångdensitet	Ej fastställd.
Relativ densitet	0.823 g/cm ³
Löslighet	Blandbart med vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej fastställd.
Självantändningstemperatur	Ej fastställd.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd.
Viskositet	Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	Ej fastställd.
Oxiderande egenskaper	Ej fastställd.

9.2 Annan information

VOC-innehåll (Kalifornien)	12 S/m
----------------------------	--------

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Stabil under normala förhållanden. Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
10.5	Oförenliga material	Oxiderande. Starka Syror. Alkaliska metaller. syraanhydrider
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Giftiga och retande ångor kan bildas. Koloxider kan bildas.

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	All testdata tas från befintliga ECHA registreringar för de ämnen som nämns.
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: LD50 (oralt, råtta) mg/kg: 10,470 (OECD 401) Metanol: LD50 (oralt, råtta) mg/kg: >=2,528 (OECD 401)
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: LC50 (inandning) mg/l/4 tim: 124.7 (OECD 403) Metanol: LC50 (inandning) mg/l/4 tim: 85.41 (OECD 403)
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: LD50 (hud, kanin) mg/kg: 17100 Metanol: LD50 (hud, kanin) mg/kg: 17100
	Frätande/irriterande på huden	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: Negativ (OECD 404) Metanol: Negativ (OECD 404)
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2 Orsakar allvarlig ögonirritation. Etanol: Ögon (kanin): Irriterar ögonen. (Kategori 2A) – (OECD 405) Metanol: Ögon (kanin): Ej klassificerad (BASF-Ökad relativ levervikt)
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: Luftvägs-/hudsensibilisering - Negativ (OECD 406) Metanol: Luftvägs-/hudsensibilisering - Negativ (OECD 406)
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: Negativ (OECD 471) Metanol: Negativ (OECD 471)
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: Negativ (OECD 453) Metanol: Negativ (OECD 453)
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: Negativ (OECD 416) Metanol: Negativ (OECD 416)
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	STOT SE 2; Kan orsaka organskador. Metanol: Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Frederick, L.J. et al. (1984)
	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Etanol: LOAEL 4 ml/kg (OECD 408) Metanol: NOAEC 0.26 mg/L Luft (OECD 408)
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda. Icke tillämplig - Sprayar
11.2	Annan information	Ej bestämt.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräknad LC50 (96 timmar) > 100 mg/l (Fisk) Etanol: LC50 (Fathead minnow) mg/l 14,200 – 96hr (US EPA Metod E03-05) Metanol: LC50 (fisk) mg/l 15400 – 96hr (EPA-660/3-75-009, 1975)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	De enstaka komponenterna är biologiskt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten förutsägs ha låg bioackumuleringsförmåga Etanol: Ämnet har låg potential för bioackumulering. Metanol: Ämnet har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. Lösligt i vatten.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Inget av ämnena i denna produkt uppfyller kriterierna för att betraktas som ett PBT-ämne.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.
13.2	Ytterligare information	Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	UN-nummer	1987	1987
14.2	Officiell transportbenämning	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)	ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL AND METHANOL MIXTURE)
14.3	Faroklass för transport	3	3
14.4	Förpackningsgrupp	II	II
14.5	Miljöfaror	Icke tillämplig	Icke tillämplig
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2	Icke tillämplig
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig	Icke tillämplig

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler	
	Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning CoRAP (Löpande handlingsplan för gemenskapen) ämnesutvärdering	Inte begränsat Metanol: Ämne utvärderas 2012; utvärderande medlemsstaten har föreslagit att be registranter att lämna ytterligare information
15.1.2	Nationella föreskrifter	Icke tillämplig
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Icke tillämplig

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16. New SDS förordning 2015/830 format, har alla delar har uppdaterats med ny information. Granska SDS med omsorg.

Hänvisning:

Leverantör Säkerhetsdatablad för råvarornas ingredienser. Befintlig ECHA registrering för Etanol (CAS 64-17-5), Metanol (CAS 67-56-1).

HG - EH40 – UK Gränsvärden

EU Klassificering: Denna säkerhetsdatablad är utarbetad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Litteraturreferenser

- Frederick, L.J. et al., 1984, Investigation and control of occupational hazards associated with the use of spirit duplicators., Am Ind Hyg Assoc 45: 51-55

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt (°C) / Kokpunkt (°C)
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 2; H371	Beräkning av tröskelvärde

Beteckningar och förkortningar

LTEL: Nivågränsvärde

DNEL: Erhöll ingen effekt nivå

PBT: PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt

Flam. Liq. 2: Brandfarlig vätska Kategori 2

STOT SE 2: Specifik organotocitet – enstaka exponering Kategori 2

STEL: Korttidsvärde

PNEC: Förutsade ingen effektkoncentration

vPvB: mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Eye Irrit. 2: Öga. Irriterande Kategori 2

SCL: Särskild koncentrationsgräns

Faroangivelser

Version: 1.0

Revideringsdatum: 07 Februari 2017

Datum Första Upplaga: 07 Februari 2017

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301: Giftigt vid förtäring.

H311: Giftigt vid hudkontakt.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332: Skadligt vid inandning.

H370: Orsakar organskador.

H371: Kan orsaka organskador.

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. CellPath Ltd lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. CellPath Ltd påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.