

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.11.2013

Révision: 28.11.2013

Nom du produit:F-45

(suite de la page 1)

R67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

• **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

A des effets narcotisants.

• **Système de classification:**

La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

• **Éléments d'étiquetage**

• **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

• **Pictogrammes de danger**



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

• **Mention d'avertissement** Danger

• **Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

• **Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P241 Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

• **Marquage selon les directives CEE:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

• **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Xn Nocif

F Facilement inflammable

N Dangereux pour l'environnement

• **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

Chlorure de méthylène

Naphta léger (pétrole), hydrotraité

• **Phrases R:**

11 Facilement inflammable.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.11.2013

Révision: 28.11.2013

Nom du produit:F-45

(suite de la page 2)

- 38 Irritant pour la peau.
 40 Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.
 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
 65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
 67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
- Phrases S:**
- 3 Conserver dans un endroit frais.
 9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
 16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
 23 Ne pas respirer les vapeurs/l'aérosol.
 25 Éviter le contact avec les yeux.
 33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
 36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
 43 En cas d'incendie, utiliser du sable, du dioxyde de carbone ou un agent d'extinction à poudres inertes. Ne jamais utiliser d'eau.
 57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
 60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3 Composition/informations sur les composants**• Caractérisation chimique****• Description :**

Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

• Composants contribuant aux dangers:

| | | |
|-------------------|--|---------|
| CAS: 75-09-2 | Chlorure de méthylène | 50-100% |
| EINECS: 200-838-9 | Xn R40 Carc. Cat. 3 GHS08 Carc. 2, H351 | |
| CAS: 64742-49-0 | Naphta léger (pétrole), hydrotraité | 25-50% |
| EINECS: 265-151-9 | Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS08 Asp. Tox. 1, H304; GHS09 Aquatic Chronic 2, H411; GHS07 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | |

• Indications complémentaires :

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

4 Premiers secours**• Indications générales :**

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

• après inhalation :

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

• après contact avec la peau :

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

• après contact avec les yeux :

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières 15 minutes.

• après ingestion :

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

• Indications destinées au médecin :

Des contacts prolongés ou répétés peuvent provoquer des dermatoses.

• Les symptômes suivants peuvent apparaître :

Migraine
Vertiges

(suite page 4)

Nom du produit: F-45

(suite de la page 3)

Somnolence
Troubles du système nerveux central**5 Mesures de lutte contre l'incendie**• **Moyens d'extinction:**

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.



CO₂, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.

• **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :**

Eau.

Jet d'eau à grand débit.

• **Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**

Phosgène

Gaz hydrochlorique (HCl)

• **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle• **Les précautions individuelles:**

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

• **Mesures pour la protection de l'environnement :**

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

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.

• **Méthodes de nettoyage/récupération :**

Recueillir les composants liquides à l'aide d'un produit absorbant.

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

Assurer une aération suffisante.

Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

7 Manipulation et stockage• **Manipulation :**• **Précautions à prendre pour la manipulation:**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Éviter le dégagement d'aérosols.

• **Préventions des incendies et des explosions:**

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

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

• **Stockage :**• **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Stocker dans un endroit frais.

• **Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec des agents d'oxydation.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.11.2013

Révision: 28.11.2013

Nom du produit:F-45

(suite de la page 4)

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**
Tenir les réservoirs hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans emballages bien fermés.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**
75-09-2 Chlorure de méthylène
VME (Suisse) 180 mg/m³, 50 ppm
B
- **Indications complémentaires :**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire :**



En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

- **Protection des mains :**
Gants de protection.
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:**
Gants en caoutchouc fluoré - FKM (0.4 mm).
Gants avec multiple films - PE/EVAL/PE
(PE=Polyéthylène, EVAL=Copolymères d'éthylène-alcool vinylique).
- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**
Gants en tissu.
Gants en caoutchouc naturel/latex naturel - NR.
Gants en polychloroprène - CR.
Gants en caoutchouc nitrile/latex nitrile - NBR.
Gants en butylchaoutchouc - Butyl.
Gants en chlorure de polyvinyle - PVC.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.11.2013

Révision: 28.11.2013

Nom du produit:F-45

(suite de la page 5)

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

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
 - Forme : liquide
 - Couleur : transparent incolore
- **Odeur** : caractéristique
- **Modification d'état**
 - Point de fusion : non déterminé
 - Point d'ébullition : 39°C
- **Point d'éclair** : -25°C
- **Température d'inflammation** : 250°C
- **Auto-imflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- **Limites d'explosion** :
 - inférieure : 1,0 Vol %
 - supérieure : 22,0 Vol %
- **Pression de vapeur à 20°C:** 190 hPa
- **Densité à 20°C:** 1,01118 g/cm³
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : non ou peu miscible
- **Valeur du pH** : non applicable

10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter** : Chaleur, flammes et étincelles. Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Substances à éviter** :
- **Réactions dangereuses:** Réactions aux métaux alcalins.
- **Produits de décomposition dangereux** : Gaz hydrochlorique (HCl). Phosgène. Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë** :
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** :

75-09-2 Chlorure de méthylène

| | | |
|-------------|---------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1600 mg/kg (rat) |
| | LDLo | 357 mg/kg (homme) |
| Inhalatoire | LC50/6h | 52 mg/l (souris) |
| | | 56 mg/l (rat) |

64742-49-0 Naphta léger (pétrole), hydrotraité

| | | |
|----------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |

- **Effet primaire d'irritation** :
- **de la peau** : Irrite la peau et les muqueuses.
- **des yeux** : Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.11.2013

Révision: 28.11.2013

Nom du produit:F-45

(suite de la page 6)

- **Indications toxicologiques complémentaires :**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants :
Nocif
Irritant

12 Informations écologiques

- **Effets écotoxiques :**
 - **Toxicité aquatique :**
-
- 75-09-2 Chlorure de méthylène**
EC0/16h 500 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h 1682 mg/l (Daphnia magna)
IC50/96h 660 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h 220 mg/l (bluegill sunfish)
310 mg/l (Pimephales promelas)
- 64742-49-0 Naphta léger (pétrole), hydrotraité**
EC50 10 mg/l (Bacteriae)
IC50 < 100 mg/l (alg)
LC50 < 10 mg/l (poisson)
- **Remarque :** Toxique pour les poissons.
 - **Autres indications écologiques :**
 - **Indications générales :**



Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre)
: polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
Toxique pour les organismes aquatiques.
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Produit :**
- **Recommandation :**



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- **Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier/domestique) :**
- **Classe ADR/RID-RTMDR/F (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) :** 3 Liquides inflammables.
- **Indice Kemler :** 336
- **No ONU** 1992
- **Groupe d'emballage :** II
- **Marquage spécial:** Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **Désignation du produit :** 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (Hexanes, DICHLOROMÉTHANE)
- **Code de restriction en tunnels** D/E

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.11.2013

Révision: 28.11.2013

Nom du produit:F-45

(suite de la page 7)

- **Transport maritime IMDG ((ordonnance sur le transport de produits dangereux) :**
- **Classe IMDG :** 3
- **No ONU :** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Groupe d'emballage :** II
- **No EMS :** F-E,S-D
- **Polluant marin :** Oui
Signe conventionnel (poisson et arbre)
- **Segregation groups** Liquid halogenated hydrocarbons
- **Désignation technique exacte :** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Hexanes, DICHLOROMETHANE)

- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**
- **Classe ICAO/IATA :** 3
- **No ID ONU :** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Groupe d'emballage :** II
- **Désignation technique exacte :** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Hexanes, DICHLOROMETHANE)

- **"Règlement type" de l'ONU:**
UN1992, LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A., 3 (6.1), II
- **Dangers pour l'environnement:**
Le produit contient matières dangereuses pour l'environnement : Hexanes

15 Informations réglementaires

- **Évaluation de la sécurité chimique**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.
- **Directives techniques air :**
- **Classe Part en %**
- **I** 50-100
- **III** 25-50
- **Classe de pollution des eaux :**
Classe de pollution des eaux WGK 2 (autoclassification, Allemagne) :
polluant

16 Autres informations

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

- **Phrases importantes**
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R11 Facilement inflammable.
- R38 Irritant pour la peau.
- R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
- R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
- R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
- **Service établissant la fiche technique :** Labor; KK

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 28.11.2013

Révision: 28.11.2013

Nom du produit:F-45

(suite de la page 8)

• Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

• * Données modifiées par rapport à la version précédente

CH/FR

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking• **Product details:**• **Trade name:**F-45• **Manufacturer/Supplier:**

Imbach Chemie AG
 Pilatusstrasse 31
 CH-5630 Muri
 Tel +41 (0)56 664 06 16
 Fax +41 (0)56 664 06 17
 E-Mail: info@imbachchemie.ch

• **Emergency information:**

Swiss Toxicological Information Centre
 CH-8032 ZÜRICH
 Tel.: +41 (0) 44 251 51 51
 National emergency call: 145

2 Hazards identification• **Classification of the substance or mixture**• **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

GHS02 flame

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.



GHS08 health hazard

Carc. 2 H351 Suspected of causing cancer.

Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

• **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**

Xn; Harmful

R40-65: Limited evidence of a carcinogenic effect. Harmful: may cause lung damage if swallowed.



Xi; Irritant

R38: Irritating to skin.



F; Highly flammable

R11: Highly flammable.



N; Dangerous for the environment

R51/53: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

R67: Vapours may cause drowsiness and dizziness.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

Trade name: F-45

(Contd. of page 1)

- **Information concerning particular hazards for human and environment:**

The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.

Has a narcotizing effect.

- **Classification system:**

The classification was made according to the latest editions of the EU-lists, and expanded upon from company and literature data.

- **Label elements**

- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

- **Hazard pictograms**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Signal word** Danger

- **Hazard statements**

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

H315 Causes skin irritation.

H351 Suspected of causing cancer.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

- **Precautionary statements**

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. -
 No smoking.

P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/
 equipment.

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or
 doctor/physician.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all
 contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/
 regional/national/international regulations.

- **Labelling according to EU guidelines:**

The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials

- **Code letter and hazard designation of product:**



Xn Harmful
 F Highly flammable
 N Dangerous for the environment

- **Hazard-determining components of labelling:**

methylene chloride

Naphtha (petroleum), hydrotreated light

- **Risk phrases:**

11 Highly flammable.

38 Irritating to skin.

40 Limited evidence of a carcinogenic effect.

51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.

67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

- **Safety phrases:**

3 Keep in a cool place.

9 Keep container in a well-ventilated place.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

Trade name:F-45

(Contd. of page 2)

- 16 Keep away from sources of ignition - No smoking.
 23 Do not breathe fumes/aerosol.
 25 Avoid contact with eyes.
 33 Take precautionary measures against static discharges.
 36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.
 43 In case of fire, use sand, carbon dioxide or powdered extinguishing agent. Never use water.
 57 Use appropriate container to avoid environmental contamination.
 60 This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

3 Composition/information on ingredients• **Chemical characterization**• **Description:**

Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

• **Dangerous components:**

| | | |
|-------------------|--|---------|
| CAS: 75-09-2 | methylene chloride | 50-100% |
| EINECS: 200-838-9 | Xn R40 Carc. Cat. 3 GHS08 Carc. 2, H351 | |
| CAS: 64742-49-0 | Naphtha (petroleum), hydrotreated light | 25-50% |
| EINECS: 265-151-9 | Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS08 Asp. Tox. 1, H304; GHS09 Aquatic Chronic 2, H411; GHS07 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | |

• **Additional information**

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures• **General information**

Immediately remove any clothing soiled by the product.

• **After inhalation**

Supply fresh air or oxygen; call for a doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

• **After skin contact**

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

• **After eye contact** Rinse opened eye for 15 minutes under running water.• **After swallowing**

Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

• **Information for doctor**

Repeated exposure may cause skin dryness or skin disease (dermatitis).

• **The following symptoms may occur:**

Headache
 Dizziness
 Drowsiness
 CNS disorders

5 Firefighting measures• **Suitable extinguishing agents**CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.CO₂, sand, extinguishing powder. Do not use water.• **For safety reasons unsuitable extinguishing agents**

Water.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

Trade name:F-45

(Contd. of page 3)

Water with full jet.

- **Special hazards caused by the material, its products of combustion or resulting gases:**

Phosgene gas
 Hydrogen chloride (HCl)

- **Protective equipment:**

Wear self-contained respiratory protective device.
 Wear fully protective suit.

6 Accidental release measures

- **Person-related safety precautions:**



Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

- **Measures for environmental protection:**

Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.
 Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

- **Measures for cleaning/collecting:**

Absorb liquid components with liquid-binding material.
 Dispose contaminated material as waste according to item 13.
 Ensure adequate ventilation.
 Do not flush with water or aqueous cleansing agents.

7 Handling and storage

- **Handling**

- **Information for safe handling:**

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
 Prevent formation of aerosols.

- **Information about protection against explosions and fires:**



Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect against electrostatic charges.

- **Storage**

- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**

Store in a cool location.

- **Information about storage in one common storage facility:**

Store away from oxidising agents.

- **Further information about storage conditions:**

Keep receptacle tightly sealed.
 Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:**

No further data; see item 7.

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

75-09-2 methylene chloride

WEL Short-term value: 1060 mg/m³, 300 ppm

Long-term value: 350 mg/m³, 100 ppm

Sk

- **Additional information:**

The lists that were valid during the creation were used as basis.

- **Personal protective equipment**

- **General protective and hygienic measures**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

Trade name:F-45

(Contd. of page 4)

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

• **Breathing equipment:**



In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

• **Protection of hands:**

Protective gloves.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

• **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

• **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

• **As protection from splashes gloves made of the following materials are suitable:**

Fluoro carbon rubber - FKM gloves (0.4 mm).

Glove(tree-ply) - PE/EVAL/PE

(PE=Polyethylene, EVAL=Ethylene-vinyl-alcohol-copolymer).

• **Not suitable are gloves made of the following materials:**

Textile gloves

Natural rubber/Natural latex gloves.

Polychloroprene - CR gloves.

Nitrile rubber/Nitrile latex - NBR gloves.

Butyl rubber - Butyl gloves.

Polyvinyl chloride - PVC gloves.

• **Eye protection:** Tightly sealed goggles.

• **Body protection:** Solvent resistant protective clothing

9 Physical and chemical properties

• **General Information**

• **Appearance:**

Form: fluid

Colour: clear

colourless

• **Odour:**

characteristic

• **Change in condition**

Melting point/Melting range: undetermined

Boiling point/Boiling range: 39°C

• **Flash point:**

-25°C

• **Ignition temperature:**

250°C

• **Self igniting:**

Product is not self-igniting.

• **Danger of explosion:**

Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures is possible.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

Trade name:F-45

(Contd. of page 5)

- **Explosion limits:**
 - Lower:** 1.0 Vol %
 - Upper:** 22.0 Vol %
- **Vapour pressure at 20°C:** 190 hPa
- **Density at 20°C:** 1.01118 g/cm³
- **Solubility in / Miscibility with Water:** not miscible or hardly miscible
- **pH-value:** not applicable

10 Stability and reactivity

- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
Heat, flames and sparks.
No decomposition if used according to specifications.
- **Materials to be avoided:**
- **Dangerous reactions** Reacts with alkaline metals.
- **Dangerous products of decomposition:**
Hydrogen chloride (HCl)
Phosgen
Carbon monoxide and carbon dioxide

11 Toxicological information

- **Acute toxicity:**
 - **LD/LC50 values that are relevant for classification:**
-
- 75-09-2 methylene chloride**
- | | | |
|------------|---------|------------------|
| Oral | LD50 | 1600 mg/kg (rat) |
| | LDLo | 357 mg/kg (man) |
| Inhalative | LC50/6h | 52 mg/l (mouse) |
| | | 56 mg/l (rat) |
- 64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light**
- | | | |
|--------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |
- **Primary irritant effect:**
 - **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
 - **on the eye:** No irritant effect.
 - **Sensitization:** No sensitising effects known.
 - **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Harmful
Irritant

12 Ecological information

- **Ecotoxicological effects:**
 - **Acquatic toxicity:**
-
- 75-09-2 methylene chloride**
- | | |
|----------|--------------------------------------|
| EC0/16h | 500 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 1682 mg/l (Daphnia magna) |
| IC50/96h | 660 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| LC50/96h | 220 mg/l (bluegill sunfish) |
| | 310 mg/l (Pimephales promelas) |
- 64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light**
- | | |
|------|---------------------|
| EC50 | 10 mg/l (Bacteriae) |
| IC50 | < 100 mg/l (algae) |
| LC50 | < 10 mg/l (fish) |
- **Remark:** Toxic to fish.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

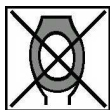
Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

Trade name:F-45

(Contd. of page 6)

- **Additional ecological information:**
- **General notes:**



Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment):
 hazardous for water.

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

Toxic for aquatic organisms

Also poisonous for fish and plankton in water bodies.

13 Disposal considerations

- **Product:**
- **Recommendation**



Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal according to official regulations.

14 Transport information

- **Land transport ADR/RID (cross-border)**
- **ADR/RID class:** 3 Flammable liquids.
- **Danger code (Kemler):** 336
- **UN-Number:** 1992
- **Packaging group:** II
- **Label** 3+6.1
- **Special marking:** Symbol (fish and tree)
- **Description of goods:** 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hexanes, DICHLOROMETHANE)
- **Tunnel restriction code** D/E
- **Maritime transport IMDG:**
- **IMDG Class:** 3
- **UN Number:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Packaging group:** II
- **EMS Number:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Yes
- **Segregation groups** Symbol (fish and tree)
Liquid halogenated hydrocarbons
- **Propper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hexanes, DICHLOROMETHANE)
- **Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA Class:** 3
- **UN/ID Number:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Packaging group:** II
- **Propper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hexanes, DICHLOROMETHANE)
- **UN "Model Regulation":**
UN1992, FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 3 (6.1), II
- **Environmental hazards:**
Product contains environmentally hazardous substances: Hexanes

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 28.11.2013

Revision: 28.11.2013

Trade name:F-45

(Contd. of page 7)

15 Regulatory information

- **Chemical safety assessment**
A Chemical Safety Assessment has not been carried out.
- **Technical instructions (air):**
- **Class Share in %**
- | | |
|-----|--------|
| I | 50-100 |
| III | 25-50 |
- **Water pollution class:**
Water pollution class WGK 2 (self classification, Germany): hazardous to water

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**
- H225 Highly flammable liquid and vapour.
- H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315 Causes skin irritation.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.
- H351 Suspected of causing cancer.
- H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- R11 Highly flammable.
- R38 Irritating to skin.
- R40 Limited evidence of a carcinogenic effect.
- R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- R65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.
- R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.
- **Department issuing MSDS:** Labor; KK
- **Abbreviations and acronyms:**
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

GB

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens• **Angaben zum Produkt**• **Handelsname: F-45**• **Hersteller/Lieferant:**

Imbach Chemie AG
Pilatusstrasse 31
CH-5630 Muri AG
Tel +41 (0)56 664 06 16
Fax +41 (0)56 664 06 17
E-Mail: info@imbachchemie.ch

• **Notfallauskunft:**

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
CH-8032 ZÜRICH
Tel. +41 (0) 44 251 51 51
Nationale Notfallnummer: 145

2 Mögliche Gefahren• **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**• **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS02 Flamme

Entz. Fl. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Karz. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Asp. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS09 Umwelt

Aqu. chron. 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Akut Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Hautreiz. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

STOT einm. 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Xn; Gesundheitsschädlich

R40-65: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.



Xi; Reizend

R38: Reizt die Haut.



F; Leichtentzündlich

R11: Leichtentzündlich.



N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname:F-45

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Wirkt narkotisierend.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
 P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Unter Verschluss aufbewahren.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich
 F Leichtentzündlich
 N Umweltgefährlich

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dichlormethan
 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

- **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.
 38 Reizt die Haut.
 40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: F-45

(Fortsetzung von Seite 2)

- **S-Sätze:**

- 3 Kühl aufbewahren.
- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- 25 Berührung mit den Augen vermeiden.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- 43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden.
- 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
- 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

* **3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| | | |
|-------------------|---|---------|
| CAS: 75-09-2 | Dichlormethan | 50-100% |
| EINECS: 200-838-9 | Xn R40 Carc. Cat. 3 GHS08 Karz. 2, H351 | |
| CAS: 64742-49-0 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, | 25-50% |
| EINECS: 265-151-9 | leicht Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 GHS02 Entz. Fl. 2, H225; GHS08 Asp. 1, H304; GHS09 Aqu. chron. 2, H411; GHS07 Hautreiz. 2, H315; STOT einm. 3, H336 | |

- **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

* **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- **nach Einatmen:**

Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

- **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

- **Hinweise für den Arzt:**

Langanhaltende oder wiederholte Exposition kann Hautentzündung (Dermatitis) verursachen.

- **Folgende Symptome können auftreten:**

Kopfschmerz
Schwindel
Schläfrigkeit
Störungen des zentralen Nervensystems

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: F-45

(Fortsetzung von Seite 3)

*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.



CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

Wasser im Vollstrahl

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Phosgen

Chlorwasserstoff (HCl)

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

*

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**



Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

*

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: F-45

(Fortsetzung von Seite 4)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

75-09-2 Dichlormethan

MAK 180 mg/m³, 50 ml/m³

B

- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
Handschuhe aus Fluorkautschuk - FKM (0.4 mm).
Mehrschichtenhandschuh - PE/EVAL/PE
(PE=Polyethylen, EVAL=Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer).
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**
Handschuhe aus Stoff.
Handschuhe aus Naturkautschuk/Naturlatex - NR
Handschuhe aus Polychloropren - CR
Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR
Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl
Handschuhe aus Polyvinylchlorid - PVC
- **Augenschutz:** Dichtschiessende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Lösemittelbeständige Schutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**

Form: flüssig

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname: F-45

(Fortsetzung von Seite 5)

- Farbe:** klar
farblos
- **Geruch:** charakteristisch
- **Zustandsänderung**
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich: 39°C
- **Flammpunkt:** -25°C
- **Zündtemperatur:** 250°C
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **Explosionsgrenzen:**
untere: 1,0 Vol %
obere: 22,0 Vol %
- **Dampfdruck bei 20°C:** 190 hPa
- **Dichte bei 20°C:** 1,01118 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar
- **pH-Wert:** nicht anwendbar

* **10 Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Wärme, Flammen und Funken.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
- **Gefährliche Reaktionen** Reaktion mit Alkalimetallen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Chlorwasserstoff (HCl)
Phosgen
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

* **11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
-
- 75-09-2 Dichlormethan**
- | | | |
|-----------|---------|--------------------|
| Oral | LD50 | 1600 mg/kg (Ratte) |
| | LDLo | 357 mg/kg (Mensch) |
| Inhalativ | LC50/6h | 52 mg/l (Maus) |
| | | 56 mg/l (Ratte) |
- 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht**
- | | | |
|--------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | > 2000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (Ratte) |
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich
Reizend

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname:F-45

(Fortsetzung von Seite 6)

12 Umweltbezogene Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**

75-09-2 Dichlormethan

EC0/16h 500 mg/l (Pseudomonas putida)
 EC50/48h 1682 mg/l (Daphnia magna)
 IC50/96h 660 mg/l (Selenastrum capricornutum)
 LC50/96h 220 mg/l (Lepomis macrochirus)
 310 mg/l (Pimephales promelas)

64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

EC50 10 mg/l (Bacteriae)
 IC50 < 100 mg/l (Algen)
 LC50 < 10 mg/l (Fische)

- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**



Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung, D):
 wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Giftig für Wasserorganismen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 336
- **UN-Nummer:** 1992
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel** 3+6.1
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Bezeichnung des Gutes:** 1992 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (Hexane, DICHLORMETHAN)
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Ja
- **Segregation groups** Symbol (Fisch und Baum)
Liquid halogenated hydrocarbons

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 28.11.2013

überarbeitet am: 28.11.2013

Handelsname:F-45

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hexanes, DICHLOROMETHANE)
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1992
- **Label:** 3+6.1
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hexanes, DICHLOROMETHANE)
- **UN "Model Regulation":**
UN1992, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, 3 (6.1), II
- **Umweltgefahren:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Hexane

15 Rechtsvorschriften

- **Stoffsicherheitsbeurteilung**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**
- | | |
|-----|--------|
| I | 50-100 |
| III | 25-50 |
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung D): wassergefährdend

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R11 Leichtentzündlich.
- R38 Reizt die Haut.
- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor; KK
- **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.11.2013

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa• **Dati del prodotto**• **Denominazione commerciale:**F-45• **Produttore/fornitore:**

Imbach Chemie AG
 Pilatusstrasse 31
 CH-5630 Muri
 Tel +41 (0)56 664 06 16
 Fax +41 (0)56 664 06 17
 E-Mail: info@imbachchemie.ch

• **Informazioni di primo soccorso:**

Centro d'Informazione Tossicologico Svizzero
 CH-8032 Zurigo
 Tel.: +41 (0) 44 251 51 51
 Numero d'emergenza nazionale: 145

2 Identificazione dei pericoli• **Classificazione della sostanza o della miscela**• **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.
 Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di
 penetrazione nelle vie respiratorie.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti
 di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
 Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
 STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

• **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

Xn; Nocivo

R40-65: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.



Xi; Irritante

R38: Irritante per la pelle.



F; Facilmente infiammabile

R11: Facilmente infiammabile.



N; Pericoloso per l'ambiente

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo
 termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e
 vertigini.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.11.2013

Denominazione commerciale:F-45

(Segue da pagina 1)

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
 Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.
 Ha effetto narcotizzante.
- **Sistema di classificazione:**
 La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

-
- **Elementi dell'etichetta**
 - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
 - **Pittogrammi di pericolo**



- **Avvertenza Pericolo**
- **Indicazioni di pericolo**
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H351 Sospettato di provocare il cancro.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Consigli di prudenza**
 P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
 P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione.
 P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
 P405 Conservare sotto chiave.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

-
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**
 Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose
 - **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo
 F Facilmente infiammabile
 N Pericoloso per l'ambiente

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
 diclorometano
 nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating»
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**
 11 Facilmente infiammabile.
 38 Irritante per la pelle.
 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.11.2013

Denominazione commerciale:F-45

(Segue da pagina 2)

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

- **Consigli di prudenza (frasi S):**

- 3 Conservare in luogo fresco.
- 9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- 23 Non inalare vapore/aerosol.
- 25 Evitare il contatto con gli occhi.
- 33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- 36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- 43 In caso di incendio usare sabbia, anidride carbonica o materiale antincendio in polvere. Non usare acqua.
- 57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
- 60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche**

- **Descrizione:**

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

| | | |
|-------------------|---|---------|
| CAS: 75-09-2 | diclorometano | 50-100% |
| EINECS: 200-838-9 | Xn R40 | |
| | Carc. Cat. 3 | |
| | GHS08 Carc. 2, H351 | |
| CAS: 64742-49-0 | nafta (petrolio), frazione leggera di «hydro- | 25-50% |
| EINECS: 265-151-9 | treating» | |
| | Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 | |
| | R67 | |
| | GHS02 Flam. Liq. 2, H225; GHS08 Asp. Tox. 1, | |
| | H304; GHS09 Aquatic Chronic 2, H411; | |
| | GHS07 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | |

- **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di primo soccorso

- **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

- **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

- **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

- **Contatto con gli occhi**

Lavare con acqua corrente per 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte.

- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

- **Indicazioni per il medico:**

Contatti prolungati o ripetuti possono provocare una dermatose (irritazione della pelle).

- **Possano manifestarsi i seguenti sintomi:**

Mal di testa
 Vertigini
 Stanchezza
 Disturbi al SNC

(continua a pagina 4)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.09.2010

Denominazione commerciale:F-45

(Segue da pagina 3)

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.



CO₂, sabbia, polvere. Non usare acqua.

- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Acqua.

Getti d'acqua.

- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della combustione o ai gas liberati:**

Fosgene

Acido cloridrico (HCl)

- **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Misure cautelari rivolte alle persone:**



Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- **Misure di protezione ambientale:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Non trasportare con acqua o detersivi liquidi.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con ossidanti.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.11.2013

Denominazione commerciale:F-45

(Segue da pagina 4)

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**
Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
75-09-2 diclorometano
MAK (Svizzera) 180 mg/m³, 50 ppm
B
- **Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

- **Guanti protettivi:**
Guanti protettivi.
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Guanti di gomma del carbonio di fluoro - FKM (0.4 mm).
Guanti di più strati - PE/EVAL/PE
(PE = polietilene, EVAL = copolimero di etilene e alcool di vinile).
- **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
Guanti in tela.
Guanti di gomma naturale - NR.
Guanti di policloroprene - CR (0.5 mm).
Guanti di gomma nitrile/lattice del nitrile - NBR (0.35 mm).
Guanti di gomma butilica (0.5 mm).
Guanti di cloruro di polivinile - PVC (0.5 mm).
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi resistenti ai solventi.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
Forma: liquido

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.11.2013

Denominazione commerciale:F-45

(Segue da pagina 5)

| | |
|--|---|
| Colore: | chiaro |
| | incolore |
| • Odore: | caratteristico |
| • Cambiamento di stato | |
| Temperatura di fusione/ambito di fusione: | non definito |
| Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: | 39°C |
| • Punto di infiammabilità: | -25°C |
| • Temperatura di accensione: | 250°C |
| • Autoaccensione: | Il prodotto non è autoinfiammabile. |
| • Pericolo di esplosione: | Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. |
| • Limiti di infiammabilità: | |
| inferiore: | 1,0 Vol % |
| superiore: | 22,0 Vol % |
| • Tensione di vapore a 20°C: | 190 hPa |
| • Densità a 20°C: | 1,01118 g/cm ³ |
| • Solubilità in/Miscibilità con Acqua: | poco e/o non miscibile |
| • Valori di pH: | non utilizzabile |

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Evitare calore, fiamme e scintille.
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Sostanze da evitare:**
- **Reazioni pericolose:** Reazioni spontanee con metalli alcalini.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Acido cloridrico (HCl)
Fosgene
Monossido di carbonio e anidride carbonica

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**
 - **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
-
- 75-09-2 diclorometano**
- | | | |
|------------------------|------|--------------------|
| Orale | LD50 | 1600 mg/kg (ratto) |
| | LDLo | 357 mg/kg (uomo) |
| Per inalazione LC50/6h | | 52 mg/l (topo) |
| | | 56 mg/l (ratto) |
- 64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating»**
- | | | |
|---------|------|----------------------|
| Orale | LD50 | > 2000 mg/kg (ratto) |
| Cutaneo | LD50 | > 2000 mg/kg (ratto) |
- **Irritabilità primaria:**
 - **Sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
 - **Sugli occhi:** Non irritante
 - **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
 - **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Nocivo
Irritante

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.11.2013

Denominazione commerciale:F-45

(Segue da pagina 6)

12 Informazioni ecologiche

- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Tossicità acquatica:**

75-09-2 diclorometano

EC0/16h 500 mg/l (Pseudomonas putida)
 EC50/48h 1682 mg/l (Daphnia magna)
 IC50/96h 660 mg/l (Selenastrum capricornutum)
 LC50/96h 220 mg/l (bluegill sunfish)
 310 mg/l (Pimephales promelas)

64742-49-0 nafta (petrolio), frazione leggera di «hydrotreating»

EC50 10 mg/l (Bacteriae)
 IC50 < 100 mg/l (alga)
 LC50 < 10 mg/l (pesce)

- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**



Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

tossico per gli organismi acquatici

Tossico per pesci e plancton.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli:**



Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 3 Liquidi infiammabili
- **Numero Kemler:** 336
- **Numero ONU:** 1992
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Marcatura speciali:** Simbolo (pesce e albero)
- **Descrizione della merce:** 1992 LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S. (Esani, DICLOROMETANO)
- **Codice di restrizione in galleria** D/E
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 3
- **Numero ONU:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Sì
- **Segregation groups** Simbolo (pesce e albero)
Liquid halogenated hydrocarbons

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 28.11.2013

Revisione: 28.11.2013

Denominazione commerciale:F-45

(Segue da pagina 7)

- **Denominazione tecnica esatta:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Hexanes, DICHLOROMETHANE)
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1992
- **Label:** 3+6.1
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Hexanes, DICHLOROMETHANE)
- **UN "Model Regulation":**
UN1992, LIQUIDO INFIAMMABILE, TOSSICO, N.A.S., 3 (6.1), II
- **Pericoli per l'ambiente:**
Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: Esani

15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Valutazione della sicurezza chimica**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.
- **Istruzione tecnica aria:**
- **Classe quota in %**
- | | |
|-----|--------|
| I | 50-100 |
| III | 25-50 |
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe WGK 2 (autoclassificazione, Germania): pericoloso

16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- R11 Facilmente infiammabile.
- R38 Irritante per la pelle.
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- **Scheda rilasciata da:** Labor; KK
- **Abbreviazioni e acronimi:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**