

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 1 の 8

1 化学品及び会社情報

1.1 製品識別名

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO

1.2. 物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

用途

職業上の利用者に限る。

1.3. 安全データシート作成者の詳細

会社名称:	Conzelmann Schweißhandelsgesellschaft mbH	
街路名:	Siemensstr. 9	
住所:	D-89331 Burgau	
電話番号:	+49(0)8222 41388-0	F A X 番号: +49(0)8223 41388-20
電子メール:	office@conzelmann-gmbh.de	
担当者:	Zentrale	電話番号: +49(0)8222 41388-0
電子メール:	office@conzelmann-gmbh.de	
インターネット:	www.conzelmann-gmbh.de	

1.4. 警察署・消防署への非常通話

番号: +49(0)8222 41388-0 (この番号は、営業時間のみ使用できます。)

2 危険有害性の要約

2.1. 物質または混合物の分類

JIS Z 7252

この混合物はEC指令No. 1272/2008において、危険性が無いと評価される。

2.2. ラベル要素

pictogram

成分 なし

2.3. 他の危険有害性

情報は何もない。

3 組成及び成分情報

3.2. 混合物

化学特性

水、プロピレングリコール、抑制剤の混合物

危険有害成分

(一つも、何も、誰も) ない (EU規定No. 1907/2006に拠る(REACH))

詳しい情報

組成の正確な割合 (濃度) については、企業秘密のため差し控える。

4 応急措置

4.1. 応急処置の説明

一般情報

疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。

吸入した場合

新鮮な空気を入れること。事故あるいは体調がすぐれない場合は、直ちに医師を呼ぶこと (可能ならば、取

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 2 の 8

取扱説明書あるいは安全データ書を呈示すること)。

皮膚に付着した場合

十分な水で洗い流すこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

目に入った場合

直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。

飲み込んだ場合

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。事故あるいは体調がすぐれない場合は、直ちに医師を呼ぶこと(可能ならば、取扱説明書あるいは安全データ書を呈示すること)。

4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状および影響

情報は何もない。

4.3. 必要な緊急の医療処置および特別な治療の指示

症状に応じて処置すること。

5 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

5.2. 物質または混合物特有の危険有害性

発火性ではない。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

5.3. 消防士のための事前注意事項

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

追加の指摘

危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

6 漏出時の措置

6.1. 人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

全般的な注意事項

十分に換気をする。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

緊急事態対応の教育訓練を受けていない要員

個人用の保護具を使用すること。

応急措置をする者

人身用防護装備を身に付けること(第8章を参照)。

6.2. 環境に対する予防措置

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

6.3. 封じ込めおよび浄化方法と機材

保管にあたって

安全に対処できるならば漏えい(洩)を止めること。

浄化にあたって

液体を凝固させる材質(砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤)を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

その他参考となる事項

汚染された物や場所は、環境規定に従って、念入りに浄化すること。

6.4. 他のセクションを参照

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 3 の 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

7 取扱い及び保管上の注意

7.1. 安全な取扱いのための予防措置

安全取り扱い注意事項

十分に換気をする。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まない。

火災および爆発防護に関するアドバイス

通常の防災対策。

一般的な産業衛生に関する注意事項

汚染された衣類を脱ぐ。休憩の前又は作業終了後には手を洗う。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしない。汚染された衣類を脱ぐ。休憩の前又は作業終了後には手を洗う。製品は、皮膚を保護するハンドクリームを塗布してから、取り扱う。

7.2. 配合禁忌等、安全な保管条件

倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つ。

共同貯蔵に関する注意事項

食料品、飲料品および飼料から遠ざけておく。

保管状態に関する追加情報

熱から守る。

8 ばく露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメーター

極限值に関する追加説明

これまで、国内での限界値は定められていない。

8.2. 曝露防止

適切な工学的制御

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。

保護・衛生対策

眼/顔面用の保護具

保護眼鏡 / 保護面を着用すること。密着性の高い安全ゴーグル

手の保護具

検査済みの保護手袋を、着用しなければならない。
化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。発疹時間とその物質の原因となる性質を、考慮しなければならない。

適した材料: NBR (ニトリルゴム)

手袋の材質の厚さ: $\geq 0,11$ mm

浸透時間 (最大持続時間): > 480 min

皮膚の保護

防護衣の使用。

呼吸器の保護

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。

エアゾールの発生/形成:

組み合わせられたフィルター器具, フィルターのついた濾過装置 (全面マスク、または口当て): A2 P2; 色: 褐色 (の), 白色

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 4 の 8

高熱の危険性

情報は何もない。

環境における露出管理

環境への放出を避けること。

9 物理的及び化学的性質

9.1. 基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:	液体の	
色:	無色	
臭い:	特異臭	
臭気閾値:	確定されていない	
融点/融解範囲:		確定されていない
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:		確定されていない
引火性:		非該当
爆発下限:		確定されていない
爆発上限:		確定されていない
引火点:		確定されていない
発火点:		非該当
分解温度:		非該当
pH値 (で 20 °C):		8
動粘度:		確定されていない
水溶性:		溶解しやすい
溶媒に対する溶解性		確定されていない
n-オクタノール/水分配係数:		確定されていない
蒸気圧:		確定されていない
蒸気圧:		確定されていない
密度:		1,034 g/cm ³
仮比重:		非該当
相対蒸気密度:		確定されていない
粒子特性:		非該当

9.2. その他の情報

物理化学的危険性クラスに関する情報

爆発特性

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。

可燃性の継続:

燃焼は、持続しない

酸化特性

その製品は、(で) ない: 助燃性。

詳しい情報

耐寒性の: 約 -15 °C / 伝導性: < 25 µS/cm

10 安定性及び反応性

10.1. 反応性

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

10.2. 化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

10.3. 危険有害反応性の可能性

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 5 の 8

蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

10.4. 避けるべき条件

熱から守ること。

10.5. 不適合物質

情報は何もない。

10.6. 危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

11 有害性情報

11.1. 毒性情報

急性毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

ATEmix 算出した

急性毒性の推定 (経口の) > 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (皮膚の) > 2000 mg/kg; 急性毒性の推定 (吸い込んで蒸気) > 20 mg/l; 急性毒性の推定 (吸い込んで塵/ミスト) > 5 mg/l

刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

感作性影響

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖毒性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

吸引力呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

11.2. その他の危険有害性に関する情報

その他参考となる事項

情報は何もない。

12 環境影響情報

12.1. 毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

12.2. 残留性と分解性

生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。

12.3. 生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

12.4. 土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

12.7. その他の有害な影響

本物質はオゾン層破壊の可能性はない。

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 6 の 8

詳しい情報

環境への放出を避けること。

13 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

十分な水で洗い流すこと。完全に中身が空の包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。

14 輸送上の注意

UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations

<u>14.1. UN番号またはID番号:</u>	輸送規制における危険物ではない
<u>14.2. 正式の国連輸送名:</u>	輸送規制における危険物ではない
<u>14.3. 輸送における危険有害性クラス:</u>	輸送規制における危険物ではない
<u>14.4. 包装等級 (P G):</u>	輸送規制における危険物ではない

海上輸送 (IMDG)

<u>14.1. UN番号またはID番号:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. 正式の国連輸送名:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. 輸送における危険有害性クラス:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. 包装等級 (P G):</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN番号またはID番号:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. 正式の国連輸送名:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. 輸送における危険有害性クラス:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. 包装等級 (P G):</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. 環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

14.6. 使用者のための特別な予防措置

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15 適用法令

15.1. 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

消防法

第四類 引火性液体 第三石油類

国内規定情報

水に与える有害性等級 (ドイツ): 1 - 水の汚染力は弱い

追加の指摘

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 (化審法)

CAS番号 57-55-6 あり、化審法官報整理番号: 2-234

労働安全衛生法 (安衛法)

CAS番号 57-55-6 あり、安衛法官報整理番号: 2-1786

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 7 の 8

毒物及び劇物取締法
CAS番号 57-55-6 なし

食品衛生法
CAS番号 57-55-6 あり (1366)

化学物質排出移動量届出制度
CAS番号 57-55-6 なし

注意すること:
船舶安全法
航空法
大気汚染防止法
水質汚濁防止法
土壌汚染対策法

さらに、国内の法規制にも従うこと!

16 その他の情報

略称と頭字語の説明

CAS: Chemical Abstracts Service (ケミカル・アブストラクツ・サービス)
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (化学品の分類、表示および包装に関する世界調和システム)
UN: United Nations (国際連合)
ATE: Acute Toxicity Estimates (急性毒性推定値)
BCF: Bio-Concentration Factor (生物濃縮係数)
STEL: Short-Term Exposure Limit (短期暴露限界値)
TWA: Time Weighted Average (時間加重平均)
VOC: Volatile Organic Compounds (揮発性有機化合物)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (ドイツ標準化協会)
EN: European Standard (欧州規格)
ISO: International Organization for Standardization (国際標準化機構)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (国際統一化学物質情報データベース)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (致死濃度、50%)
LD50: Lethal Dose, 50 % (致死量、50%)
LL50: Lethal Loading, 50 % (致死負荷量、50%)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (経済協力開発機構)
EC50: Effective Concentration 50 % (有効濃度50%)
EL50: Effect Loading, 50 % (効果負荷率、50%)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (有効濃度50%、成長率)
NOEC: No Observed Effect Concentration (無影響濃度)
DGR: Dangerous Goods Regulations (危険物規則書)
IATA: International Air Transport Association (国際航空運送協会)
IBC: Intermediate Bulk Container (中間バルクコンテナ)
ICAO: International Civil Aviation Organization (国際民間航空機関)
IE: Industrial Emissions (インダストリアル・エミッション)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (国際危険物海事コード)
LQ: Limited Quantity (限定数量)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (船舶による海洋汚

anwendungsfertige Wärmeträgerflüssigkeit HKF 30.1-POF ECO

加工された日付 19.12.2024

ページ 8 の 8

染の防止のための国際条約)

TI: Technical Instructions (テクニカルインストラクション)

JIS: Japanese Industrial Standard (日本工業規格)

詳しい情報

本安全データシートに記載された情報は、印刷日現在、当社の知識、情報、確信の範囲内で正確なものです。本情報は、本安全データシートに記載された製品の保管、加工、輸送、廃棄の際の安全な取り扱いのガイドラインを提供することを目的としています。本情報を他の製品に転用することはできません。製品が他の材料と混合、ブレンド、加工される場合、または加工を受ける場合、明示的に別段の記載がない限り、この安全データシートに記載された情報は、このようにして製造された新しい材料に転送することはできません。本情報は、当社の現在の知見に基づくものですが、製品の特性を保証するものではなく、契約上の法的関係を確立するものではありません。当社製品の受領者は、既存の法律および規制を遵守する責任があります。

(危険成分に関するデータは、事前供給者からの最新の安全データシートから取得されました)。