

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течност за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 1 од 8

#### ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

##### 1.1. Идентификација хемикалије

течност за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

##### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

##### 1.3. Подаци о снабдевачу

|                     |   |                             |
|---------------------|---|-----------------------------|
| Опис предузећа:     | Conzelmann Schweißhandelsgesellschaft mbH |                             |
| Улица:              | Siemensstr. 9                             |                             |
| Место:              | D-89331 Burgau                            |                             |
| Телефон:            | +49(0)8222 41388-0                        | Фак: +49(0)8223 41388-20    |
| Електронску адресу: | office@conzelmann-gmbh.de                 |                             |
| Контакт особа:      | Zentrale                                  | Телефон: +49(0)8222 41388-0 |
| Електронску адресу: | office@conzelmann-gmbh.de                 |                             |
| Интернет:           | www.conzelmann-gmbh.de                    |                             |

1.4 Број телефона за хитне случајеве: +49(0)551-19240 (GIZ-Nord, 24h)

#### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

##### 2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Мешавина није класификована као опасна у смислу Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].  
На СВХЦ листи нема састојака

##### 2.2. Елементи обележавања

##### 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

#### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

##### 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Zmes vody, propylenglykolu a inhibitorov

Опасне материје

не/нико (према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH))

Додатне информације

Мешавина није класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

#### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

##### 4.1. Опис мера прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух.

У додиру са кожом

Опрати са доста воде. Скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

Након гутања

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације. Уста одмах испрати и затим попиту 1 чашу воде.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течност за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 2 од 8

#### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

#### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### 5.1. Средства за гашење пожара

##### Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

#### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Није запаљиво. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

#### 5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

##### Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Лосцхвассер ницхт ин Каналисатион одер Гевассер геланген лассен.

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

##### Општа упутства

Користити личну заштитну опрему.

#### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте допустити да доспе у канализацију. Уклањање смећа према законским прописима

#### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

##### За чишћење

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

##### Остали подаци

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

#### 6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети поглавље 7

Лична заштитна опрема: видети поглавље 8

Уклањање: видети поглавље 13

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

##### Упутства за сигурно руковање

Нису потребне посебне мере опреза.

##### Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Производ није: Ницхт бренибар. TRGS 510 Лагерклассе (ЛГК) 12

##### Упутства за општу хигијену у индустрији

Скинути контаминирану одјећу. Опрати руке пре паузе и при крају рада. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Скинути контаминирану одјећу. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Немојте јести и пити за време рада. Пре руковања производом нанети заштитну крему за руке. ?????? ?????? ??  
?????????, ??? ? ?????? ??????

#### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течноста за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 3 од 8

#### Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен.

#### Упутства за заједничко складиштење

Нису потребне посебне мере опреза.

#### 7.3. Посебни начини коришћења

???? ?? ?????????????? ??????????.

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

#### 8.1. Параметри контроле изложености

##### Додатна упутства за граничне вредности

До сада нису утврђене националне граничне вредности.

#### 8.2. Контрола изложености и лична заштита

##### Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

#### Опште мере заштите и хигијене

##### Заштита очију/лица

Носити заштитну за очи/заштиту за лице. Дицхт сцхлие?енде Сцхутзбрилле. (EN 166)

##### Заштитне руке

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком СЕ укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Треба обратити пажњу на времена перфорације и особине бубрења материјала.

Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук) (EN ISO 374)

Дебљина материјала за рукавице  $\geq 0,11$  mm

Време продирања (максимални рок ношења):  $> 480$  min

##### Заштита тела

Примена заштитне одеће.

##### Заштита дисајних путева

У случају неадекватне вентилације носити опрему за заштиту респираторних органа. стварање/настајање аеросола:

Комбиновани уређај са филтером, Филтер-уређај (маска преко целог лица или део за уста) са филтером: A2 P2; Боја: смеђе, бело

### ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

#### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Агрегатно стање: | Течно           |
| Боја:            | безбојно        |
| Мирис:           | карактеристично |

#### Метода

|  |                |
|--|----------------|
| Тачка топљења / тачка замрзавања:                        | није одређено  |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | није одређено  |
| Запаљивост:  | није примењиво |
| Доња граница експлозивности:                             | није примењиво |
| Горња граница експлозивности:                            | није одређено  |

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течност за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 4 од 8

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Тачка паљења:                             | није одређено            |
| Температуре паљења:                       | није примењиво DIN 51794 |
| Температура разлагања:                    | није примењиво           |
| pH (при 20 °C):                           | 8                        |
| Растворљивост у води:                     | лако растворљив          |
| Растворљивост<br>није одређено            |                          |
| Коефицијент раздвајања<br>n-октанол/вода: | није одређено            |
| Притисак паре:                            | није одређено            |
| Притисак паре:                            | није одређено            |
| Густина:                                  | 1,034 g/cm <sup>3</sup>  |
| Сипка густина:                            | није примењиво           |
| Релативна густина пара:                   | није одређено            |

#### 9.2. Остали подаци

##### Информације у вези са класама физичких опасности

Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно, ницхт експлозионсгефахрлицх.

Даља горивост: Нема самоодрживог сагоревања

Оксидујућа својства

Производ није: оксидирајући.

##### Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Садржај чврстог тела:

није одређено

##### Додатна упутства

отпоран на хладноћу : са. -20 °C / Проводљивост: < 25 µS/cm

### ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

#### 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

#### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

#### 10.4. Услови које треба избегавати

нема

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

#### 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

#### 11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

##### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

##### Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течност за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 5 од 8

#### Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### 11.2. Информације о другим опасностима

#### Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код људи јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

#### Даљи подаци

Мешавина није класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

#### 12.1. Токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

#### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

Pgrape-1,2-diole:

OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A: > 70 % дан(и)

#### 12.3. Потенцијал биоакмулације

Производ није испитан.

#### 12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

#### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у меши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

#### 12.6. Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

#### 12.7. Остала штетна дејства

Материја нема могућност да штети озонском омоту.

#### Додатни подаци

Избегавати испуштање у животну средину.

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### 13.1. Методе третмана отпада

##### Упутства за уклањање смећа

Немојте допустити да доспе у канализацију. Уклањање смећа према законским прописима.

##### Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

160509 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; одбачене хемикалије другачије од оних наведених у 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течност за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 6 од 8

#### Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160509 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; одбачене хемикалије другачије од оних наведених у 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

#### Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

160509 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; одбачене хемикалије другачије од оних наведених у 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08

#### Контаминирани амбалаже

Опрати са доста воде. Потпуно празна паковања могу се однети на рециклирање.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### Транспорт копном (ADR/RID)

##### 14.1. УН број или ИД број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. УН назив за терет у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Класа опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Амбалажна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

##### 14.1. УН број или ИД број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. УН назив за терет у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Класа опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Амбалажна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

##### 14.1. УН број или ИД број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. УН назив за терет у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Класа опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Амбалажна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. УН број или ИД број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. УН назив за терет у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Класа опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Амбалажна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течноста за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 7 од 8

#### ЕУ-прописи

Подаци према смерници 2012/18/EU Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

#### Додатна упутства

Обратите пажњу: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност по воду

#### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

#### Скраћенице и акроними

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
За скраћенице и акрониме види ЕCHA: смернице уз информационе захтеве и уз оцењивање  
безбедности материје, поглавље R.20 (списак појмова и скраћеница)

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006\_2015/830\_2020/878

### течност за пренос топлоте спремна за употребу ХКФ 15.1-ПОФ ЕЦО

Датум обраде: 26.11.2022

Страна 8 од 8

#### Даљи подаци

Дие Ангабен ин диесем Сицхерхеитсдатенблатт ентспрецхен нацх бестем Виссен унсерен Еркентнниссен беи Друцклеунг. Дие Информатионен соллен Ихнен Анхалтспункте фур ден сицхерен Умганг мит дем ин диесем Сицхерхеитсдатенблатт генанnten Продукт беи Лагерунг, Верарбеитунг, Транспорт унд Ентсоргунг гебен. Дие Ангабен синд ницхт убертрагбар ауф андере Produkte. Совеит дас Продукт мит андерен Материалиен верменгт, вермисцхт одер верарбеитет вирд, одер еинер Беарбеитунг унтерзоген вирд, коннен дие Ангабен ин диесем Сицхерхеитсдатенблатт, совеит сицх хиераус ницхт аусдруцклицх етвасфергебте да ницхт аусдруцклицх етвауфергебт еинер еинер Беарбеитунг унтерзоген вирд, коннен дие Ангабен ин диесем Сицхерхеитсдатенблатт, совеит сицх хиераус ницхт аусдруцклицх етвасфергебетутте аусдруцклицх етвауфергебетутте аусдруцклицх етвауфергебетутте аусдруцклицх етвауфергебту.

Подаци се темелје на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

*(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)*