

**Безбедносни лист**  
gemäß REACH-Verordnung  
према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**anwendungsfertige Wdrmetrdgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO**

Датум штампања: 06.08.2019

Страна 1 од 7

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

**1.1. Идентификација хемикалије**

anwendungsfertige Wdrmetrdgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO

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

**Употреба материјала/смеше**

Течности за преношење топлоте (ready-to-use)

**1.3. Подаци о снабдевачу**

Опис предузећа:	Conzelmann Schweißhandels-gesellschaft mbH	
Улица:	Von-Roggensteinstrasse 5	
Место:	D-89358 Kammeltal-Wettenhausen	
Телефон:	+49(0)8223 96602-0	Фак: +49(0)8223 96602-20
Електронску адресу:	office@conzelmann-gmbh.de	
Контакт особа:	Zentrale	Телефон: +49(0)8223 96602-0
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].

**2.2. Елементи обележавања**

**Упутство за означавање**

Обележавање према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]: не/нико

**2.3. Остале опасности**

Информације нису доступне.

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

**3.2. Подаци о састојцима смеше**

**Хемијско карактеризирање**

Садржи: Вода, Propane-1,2-diole, Инхибитор

**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 контаминирану одећу и опрати је пре 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 попрати пуно воде.

**anwendungsfertige Wdrmetrdrgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO**

Датум штампања: 06.08.2019

Страна 2 од 7

**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.

**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**

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

**ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса**

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

Користити личну заштитну опрему.

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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Уклањање смећа према законским прописима

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

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

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

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

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**

**anwendungsfertige Wdrmetrdrgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO**

Датум штампања: 06.08.2019

Страна 3 од 7

**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**

Скинути контаминирану одећу. Опрати руке пре паузе и при крају рада. ?????? ????? ? ??? ? ? ?????? ?????? Пре руковања производом нанети заштитну крему за руке. ?????? ?????? ?? ??????????, ??? ? ?????? ??????.

**Заштита очију/лица**

Носити заштиту за очи/лице. (DIN EN 166)

**Заштитне руке**

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE 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: (DIN EN 374)

>= 0,11 mm

> 480 min

**Заштита тела**

????????? ??? ? ?????? ?????????????? ?????????? ??????

**Заштита дисајних путева**

У случају недовољне проветрености носити заштиту за дисајне путеве. стварање/настајање аеросола:

Комбиновани уређај са филтером (EN 14387), 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: ??????????????????

pH (при 20 °C): 8

**Промене стања**

Тачка топљења: није одређено

Почетна тачка кључања и опсег кључања: није одређено

Тачка паљења: није одређено

Даља горивост: Нема самоодрживог сагоревања

**Запаљивост**

**Безбедносни лист**  
gemäß REACH-Verordnung  
према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**anwendungsfertige Wdrmetrdrgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO**

Датум штампања: 06.08.2019

Страна 4 од 7

Чврсто: није примењиво  
Гас: није примењиво

**Експлозивна својства**

не опасност од експлозије.

Температуре паљења: није примењиво DIN 51794

**Тачка самопаљења**

Чврсто: није примењиво  
Гас: није примењиво

Температура разлагања: није примењиво

**Оксидујућа својства**

Не подстиче ватру.

Притисак паре: није одређено

Притисак паре: није одређено

Густина: 1,034 g/cm<sup>3</sup>

Сипка густина: није примењиво

Растворљивост у води: лако растворљив

**Растворљивост**

није одређено

Коефицијент расподеле: није одређено

Релативна густина паре: није одређено

Испарљивост: није одређено

**9.2. Остали подаци**

Садржај чврстог тела: није одређено

Тачка топљења / тачка замрзавања око -15 °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**

не/нико

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Информације нису доступне.

**10.6. Опасни производи разградње**

Нису познати опасни производи разлагања.

**ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци**

**11.1. Подаци о токсичним ефектима**

**Акутна токсичност**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

**anwendungsfertige Wdrmetrdrgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO**

Датум штампања: 06.08.2019

Страна 5 од 7

**Иритативност и корозивност**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

**Сензибилизација**

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.

**Далекосежна дејства после поновљене или дуже експозиције**

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.

**Опасност од аспирације**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

**ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци**
**12.1. Токсичност**

Производ није: Екотоксично

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

Propene-1,2-diole:

OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A: &gt;70 % (28 дан(и))

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

Производ није испитан.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Производ није испитан.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Производ није испитан.

**12.6. Остали штетни ефекти**

Информације нису доступне.

**Додатни подаци**

Спречити ослобађање у околину.

**ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање**
**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Уклањање смећа према законским прописима.

**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. UN број:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN 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.

**Безбедносни лист**  
gemäß REACH-Verordnung  
према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**anwendungsfertige Wdgmetrdgerflüssigkeit HKF 15.1-POF ECO**

Датум штампања: 06.08.2019

Страна 6 од 7

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

- 14.1. UN број:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN 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. UN број:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN 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. UN број:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. UN 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**

umweltgefährdend: не

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Транспорт у расутом стању**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци**

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

**ЕУ-прописи**

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

Додатни подаци:

**Додатна упутства**

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

**Национални прописи**

Класа опасности за воду (WGK): 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)



**Безбедносни лист**  
gemäß REACH-Verordnung  
према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**anwendungsfertige Wdrmetrdrgerflossigkeit HKF 15.1-POF ECO**

Датум штампања: 06.08.2019

Страна 7 од 7

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%

**Даљи подаци**

Подаци се темеље 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.)*