

Product information cm 1 (heat transfer medium)

Use

cm 1 is a heat transfer medium ready to use especially to feed closed cooling systems and temperature control units.

3 months in opened containers.

Storage conditions: cool (5°C – 20°C), frost-free, dark and dry.

Features

cm 1 is a fluid, molybdate-containing product. In addition it contains inhibitors in order to prevent corrosion of copper and non-ferrous metals. Also, **cm 1** contains a dispersing agent to prevent deposition of hardening salts. The range of water temperature is between 5°C – 150°C.

Packaging

cm 1 is packed in 25 kg jerrycans and 200kg drums.

Appearance: clear, yellowish fluid
Density: ca. 1,1 kg/m³
pH-value: 8 - 9

This information does not constitute product information, it merely serves as information.

Dosing

cm 1 is ready to use and applied undiluted. Product content must be monitored regularly. **cm 1** must be replaced no later than 12 months. Product evidence is made via content of molybdenum Mo. The content of Mo should be between 70 mg/l and 100 mg/l. Test kit gwk art. no. 8110575.

Handling precautions

Suitable personal protective measures can be obtained from the material safety data sheet.

Important note

Each of our products is supplied with a safety data sheet. Safety data sheets contain important information for occupational health and safety and for health protection; they are used by our customers to generate the necessary work instructions in order to protect their staff and customers against dangerous effects when handling the substances. Before using gwk products in your plant, ensure that the safety data sheet have been read and understood by your supervising staff and the staff in charge.

All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable but are not to be taken as a guarantee, express warranty or implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, or representation, express or implied, for which seller assumes legal responsibility, and they are offered solely for your consideration, investigation and verification. Statements or suggestions concerning possible use of this product are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent.

Shelf life

2 years in originally sealed containers.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkcm1

Oldal 1 -tól/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

cm 1

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása

Vízkezelési vegyszerek

Nem tanácsolt alkalmazások

Nincs megadva.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	gwk - Gesellschaft Wärme und Kältetechnik mbH	
Cím:	Scherl 10	
Város:	D-58540 Meinerzhagen	
Telefon:	+49 2354 7060 - 0	Telefax: +49 2354 7060 - 156
e-mail:	info@gwk.com	
Internet:	www.gwk.com	
Felvilágosítást ad:	Wassertechnik	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Giftnotruf Berlin
+49 (0) 30 30686700

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

A keverék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008 / EK rendelet szerint.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Figyelmeztetések: Nincs.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkc1

Oldal 2 -tól/-től 9

Piktogram:

Nincs.

Figyelmeztető mondatok

Nincs.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nincs.

További tanácsok

EK irányelvek

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Ezüst-katalizált hidrogén-peroxid

Veszélyes anyag

EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
CAS-szám	Osztályozás 67/548/EGK szerint	
Indexszám	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint	
REACH-szám		
.	.	.
.	.	.
.	.	.

A R-, H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Aeroszol/permetkőd/fröcsögő cseppek lehetséges belélegzése esetén: Orvoshoz fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

Szembe kerülés esetén

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkc1

Oldal 3 -tól/-től 9

fordulni.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. TILOS hánytatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő tűzoltó készülék**Víz. Víz, hab, Széndioxid (CO₂).**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nem állnak rendelkezésre információk.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Rendkívüli veszélyeztetettség az anyag égéstermékei vagy gőzei által: Az anyag nem gyúlékony, de szerves anyagok (pl pamut anyag, papírtörő) következtében spontán égést.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti légtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyes védőfelszerelést használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Oxidáló gázok

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.

Utalások az együttes tároláshoz

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Élelmiszer és takarmány

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkc1

Oldal 4 -tól/-től 9

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

További információ a ellenőrző paraméterek

Nem állnak rendelkezésre információk.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egészségügyi intézkedések

A termék kezelése után azonnal alapos bőrtisztítás szükséges.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg.

Bőrvédelem

Egyéni védelem

Légutak védelme

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Nem állnak rendelkezésre információk.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan

	Módszer
pH-érték (20 °C-on):	8 - 9 DIN 19268
Állapotváltozások	
Olvadáspont:	- 1 °C DIN 51556
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C DIN 51751
Szublimációs pont:	nincs meghatározva
Lágyuláspont:	nincs meghatározva
:	nincs meghatározva
Gyulladáspont:	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nincs meghatározva
szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok	
nincs meghatározva	
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Gyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
szilárd:	nincs meghatározva
gáznemű:	nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkc1

Oldal 5 -tól/-től 9

Oxidálási tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Gőznyomás:

nincs meghatározva nincs meghatározva

Gőznyomás:

nincs meghatározva nincs meghatározva

Sűrűség (25 °C-on):

ca. 1,1 g/cm³ DIN 12809Vízben való oldhatóság:
(25 °C-on)

mischbar nincs meghatározva

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

Megoszlási hányados:

nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás:

nincs meghatározva nincs meghatározva

Kinematicus viszkozitás:

nincs meghatározva nincs meghatározva

Kifutási:

nincs meghatározva nincs meghatározva

Gőzsűrűség:

nincs meghatározva nincs meghatározva

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva nincs meghatározva

Oldószer-elválasztási vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Száranyag tartalom:

nincs meghatározva

Nem állnak rendelkezésre információk.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nincs megadva.

10.2. Kémiai stabilitás

Jól záródó tartályokban gázhalmazállapotú bomlástermékek miatt túlnyomás keletkezik. Autokatalitikus bomlási reakció

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs megadva.

10.4. Kerülendő körülmények

Védeni a köv. ellen: Napfény, meleg, hó hatására.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs megadva.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs megadva.

További információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nem állnak rendelkezésre információk.

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkc1

Oldal 6 -tól/-től 9

ATEkeverék kiszámolt

ATE (orális) 844,4 mg/kg; ATE (belélegzéses aeroszol) 3,030 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós útvonal	Módszer	Dózis	Faj	Forrás
.
	orális	.	.	.	.
	dermális	.	.	.	.
	belélegzéses gőz	.	.	.	.
	belélegzéses aeroszol	.	.	.	.

Izgató és maró hatás

Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrirritáló hatású.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szenzibilizáló hatású

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Ismételt dózisú toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ vizsgálatok

Nem állnak rendelkezésre információk.

Gyakorlati tapasztalatok**Az osztályozást illető megfigyelések**

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb megfigyelések

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Módszer	Dózis	[h] | [d]	Faj	Forrás
.
	Akut hal toxicitás	.	.	96 h	.	.
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	.	.	72 h	.	.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs megadva.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkcm1

Oldal 7 -tól/-től 9

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

ártalmatlanítás a körfolyamat-gazdálkodási- és hulladéktörvény (KrW-/AbfG) szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges.

A nem tisztítható csomagolásokat hulladékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárzföldi szállítás (ADR/RID)****14.1. UN-szám:**

.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem veszélyes áruk e szállítási előírások értelmében.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

.

14.4. Csomagolási csoport:

.

Címkék:

.

.

Osztályba sorolási szabály:

.

Korlátozott mennyiség (LQ):

.

Szállítási kategória:

.

Veszélyességi kód:

.

Alagútkorlátozási kód:

.

Egyéb vonatkozó információk (Szárzföldi szállítás)

.

Belvízi szállítás (ADN)**14.1. UN-szám:**

.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem veszélyes áruk e szállítási előírások értelmében.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

.

14.4. Csomagolási csoport:

.

Címkék:

.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkc1

Oldal 8 -tól/-től 9

Osztályba sorolási szabály: .

Korlátozott mennyiség (LQ): .

Egyéb vonatkozó információk (Belvízi szállítás)**Tengeri szállítás (IMDG)****14.1. UN-szám:** .**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem veszélyes áruk e szállítási előírások értelmében.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** .**14.4. Csomagolási csoport:** .

Címkék: .

Különleges intézkedések: .

Korlátozott mennyiség (LQ): .

EmS: .

Egyéb vonatkozó információk (Tengeri szállítás)**Légi szállítás (ICAO)****14.1. UN-szám:** .**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem veszélyes áruk e szállítási előírások értelmében.**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** .**14.4. Csomagolási csoport:** .

Címkék: .

Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): .

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): .

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): .

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): .

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): .

Egyéb vonatkozó információk (Légi szállítás)**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

cm 1

Nyomtatás dátuma: 02.01.2019

Termék kódja: gwkcm1

Oldal 9 -tól/-től 9

További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): Nem állnak rendelkezésre információk.

További utalások

Nem állnak rendelkezésre információk.

Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): .

Biocid regisztrációs szám: .

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)****További információk**

Az információk a tudásunk jelenlegi állapotán alapulnak, de nem képezik a termékjellemzők biztosítékát, és nem hoznak létre szerződéses kapcsolatot.

A biztonsági adatlapon szereplő információk a nyomtatás időpontjában a legjobb tudásunknak megfelelnek. Az információnak nyomokat kell adnia az ebben a biztonsági adatlapban említett termék biztonságos kezelésére tárolás, feldolgozás, szállítás és ártalmatlanítás során. Az információ más termékekre nem átruházható. Amennyiben a terméket más anyagokkal összekeverik, keverik vagy feldolgozzák, vagy feldolgozásnak vetik alá, az ebben a biztonsági adatlapban szereplő információ, kivéve, ha kifejezetten másként szerepel, nem ruházható át az így előállított új anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)