

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehid

Cikkszám: 13266

CAS-szám:

30525-89-4

Regisztrációs szám

A nyilvántartási számot az adott anyag esetében nem létezik, mert az anyag, vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom nyilvántartó nem megköveteli, vagy a regisztrációs készült egy későbbi időpontban.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai -

Anyag/készítmény használata Köztestermék

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Prochema Handelsgesellschaft m.b.H.

Wienerbergstraße 3

1100 Wien

Tel.: +43 (0)1 60560

cts.rcl@railcargo.com

+43 (0) 2732 79500 0

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 láng

Flam. Sol. 2 H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.



GHS08 egészségi veszély

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok GHS02, GHS07, GHS08

Figyelmeztetés Figyelem

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehid

(folytatás az 1. oldalról)

. Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

paraformaldehid

. Figyelmeztető mondatok

- H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.
- H302+H312+H332 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P321 Szakellátás (lásd a címkén).
- P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, poroltó vagy vízsugár.
- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
- P361+P364 Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

. 2.3 Egyéb veszélyek

. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- . PBT: Nem alkalmazható
- . vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

. 3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok

. CAS-számmal történt megjelölés

30525-89-4 paraformaldehid

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

. 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

. Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
 Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

. Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
 Ha a sérült eszméletlen, helyét és a szállítás stabil oldalfekvő helyzetben.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehid

(folytatás a 2. oldalról)

- . **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- . **A szemmel való érintkezés után:**
Öblítse ki a szemet nyitott szemhéj mellett több percen át folyó víz alatt.
Forduljon orvoshoz.
- . **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Azonnal keressük fel az orvost.
- . **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- . **5.1 Oltóanyag**
- . **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, száraz por, vízpermet vagy alkoholálló hab.
- . **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Teljes vízsugárral
- . **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:
Nitrogénoxidok (NO_x)
Szénmonoxid (CO)
- . **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- . **Különleges védőfelszerelés:**
Viseljünk teljes védőöltözetet.
Használjunk védőálcot.
- . **További adatok**
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést.
Távolítsuk el a védtelen személyeket távol.
Kerüljük a porképződést.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- . **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
lásd még a 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- . **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Kerüljük a porképződést.
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.
Csak elszívás mellett dolgozzunk.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehid

(folytatás a 3. oldalról)

- . **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- . **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- . **Raktározás:**
- . **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
- . **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk együtt oxidáló és savas anyagokkal.
- . **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- . **Tárolási osztály:** 4.1 B
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- . **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- . **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- . **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Érvénytelen
- . **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- . **8.2 Az expozíció elleni védekezés**
- . **Személyes védőfelszerelés:**
- . **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Mossunk kezet - Munka után és szünetek előtt.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- . **Légzésvédelem:**
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
Gázálarc ABEK szűrővel
P3 szűrő
- . **Kézvédelem:** Védőkesztyű.
- . **Kesztyűanyag**
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
Nitrilkaucsuk
- . **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt, van megtanulják től védőkesztyű gyártója és be kell tartani.
- . **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- . **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- . **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- . **Általános adatok**
- . **Külső jellemzők:**

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| . Forma: | Szilárd halmazállapotú. |
| . Szín: | Fehér |
| . Szag: | szúrós |
| . Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva. |
- . **pH-érték 20 °C(10 g/l) -nál:** 3,5 - 5,0

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehid

(folytatás a 4. oldalról)

| | |
|--|---|
| . Állapotváltozás Olvadáspont/olvadási tartomány: | 120-170 °C |
| . Lobbanáspont: | 70 °C |
| . Gyulladási hőmérséklet: | 370 °C |
| . Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| . Öngyulladás: | Nincs meghatározva. |
| . Robbanásveszély: | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |
| . Robbanási határok: Alsó: Felső: | Nincs meghatározva. Nincs meghatározva. |
| . Gőznyomás 20 °C-nál: | 1,5 - 2 hPa |
| . Sűrűség 20 °C-nál: | 1,3 g/cm ³ |
| . Töltési tömörség 20 °C-nál: Relatív sűrűség Gőzsűrűség Párolgási sebesség | 600-800 kg/m ³ Nincs meghatározva. Nem alkalmazható Nem alkalmazható |
| . Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz: | Részben keverhető. |
| . Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): | Nincs meghatározva. |
| . Viszkozitás: dinamikai: kinematikai: 9.2 Egyéb információk | Nem alkalmazható Nem alkalmazható További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.2 Kémiai stabilitás**
- . **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- . **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Reakciók savakkal.
Reakciók erős oxidáló szerekkel.
- . **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Formaldehid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- . **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- . **Akut toxicitás**
Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

. **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

30525-89-4 paraformaldehid

| | | |
|-------------|------|---------------------|
| Szájon át | LD50 | 592 mg/kg (patkány) |
| Belégzésnél | LC50 | 1,07 mg/l (patkány) |

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehid

(folytatás az 5. oldalról)

- . **Primer ingerhatás:**
- . **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Bőrirritáló hatású.
- . **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.
- . **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- . **További toxikológiai információk:** Izgatja a légutakat.
- . **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
Carc. 2
- . **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Rákkeltő hatás**
Feltehetően rákot okoz.
- . **Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Légúti irritációt okozhat.
- . **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

. **12.1 Toxicitás**

. **Akvatikus toxicitás:**

30525-89-4 paraformaldehid

| | |
|------|---|
| EC50 | 42 mg/l/24h (Daphnia magna (vízibolha)) |
| LC50 | 46 - 78 mg/l/96h (Onchorhynchus mykiss) |
| | >10 mg/l/96h (Halak) |

- . **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **További ökológiai információk:**
- . **Általános információk:**
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük, hogy higítatlanul, illetve nagyobb mennyiségben a talajvízbe, környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba kerüljön.
Az ivóvíz szennyeződés veszélye már kis mennyiség talajba szivárgása esetén is fenáll.
- . **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- . **PBT:** Nem alkalmazható
- . **vPvB:** Nem alkalmazható
- . **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

. **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

. **Ajánlás:**

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ne ürítse csatornába.
Ártalmatlanítás utasításoknak megfelelően.

. **Tisztítatlan csomagolások:**


- . **Ajánlás:** A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

HU
(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehyd

(folytatás a 6. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| . 14.1 UN-szám . ADR, IMDG, IATA | UN2213 |
| . 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés . ADR . IMDG . IATA | 2213 PARAFORMALDEHID PARAFORMALDEHYDE Paraformaldehyde |
| . 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) . ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| . osztály . Bárcák | 4.1 Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és érzéketlenített, szilárd robbanóanyagok 4.1 |
| . 14.4 Csomagolási csoport . ADR, IMDG, IATA | III |
| . 14.5 Környezeti veszélyek: . Marine pollutant: | Nem |
| . 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések . Kemler-szám: . EMS-szám: . Stowage Category . Stowage Code | Figyelem: Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és érzéketlenített, szilárd robbanóanyagok 40 F-A,S-G A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9. |
| . 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| . Szállítási/egyéb adatok: | |
| . ADR . Korlátozott mennyiség (LQ) . Szállítási kategória . Alagútkorlátozási kód: | 5 kg 3 E |
| . UN "Model Regulation": | UN 2213 PARAFORMALDEHID, 4.1, III |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- . 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- . Irányelv 2012/18/EU
- . Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.
- . Országos előírások:
- . Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Paraformaldehid

(folytatás a 7. oldalról)

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| I | 100,0 |

. **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, ez azonban nem jelent garanciát a termék tulajdonságaira és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

. **Tanfolyammal kapcsolatos utalások**

Rendszeres képzések munkavállalók, akik részt vesznek a veszélyes áruk szállítása. (Fejezet szerint 1.3 ADR)

A munkavállaló előtt tájékoztatni kell az első kezelés, tárolás vagy felhasználás

kb a tulajdonságai az anyag

és azokat az intézkedéseket, hogy biztosítsák a biztonsági és környezetvédelmi.

. **Az adatlapot kiállító szerv:** Munkavédelem

. **Kapcsolattartási partner:** Ursula Heinrich

. **Rövidítések és mozaikszavak:**

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3