

Hranicoll D4

Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22.

Verzió: 4.3

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : Hranicoll D4

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása : ragasztók
Funkció/felhasználási kategória : Ragasztók, kötőanyagok

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.czAz FDS felelős illetékes személy e-mail címe : sds@regartis.com

Beszállító

Hranipex Kft.
Kőrösfalva u. 20.
HU 9027 Győr
Magyarország
T +3696/513-390

hu-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Nincs osztályozva

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

EUH-mondatok : EUH208 - formaldehid ...%(50-00-0) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Aluminum chloride, basic	CAS-szám: 1327-41-9 EK-szám: 215-477-2 REACH sz: 01-2119531563-43-XXXX	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
Propilén-karbonát	CAS-szám: 108-32-7 EK-szám: 203-572-1 Index-szám: 607-194-00-1 REACH sz: 01-2119537232-48-XXXX	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
formaldehid ...%	CAS-szám: 50-00-0 EK-szám: 200-001-8 Index-szám: 605-001-00-5 REACH sz: 01-2119488953-20-XXXX	0,01 – 0,1	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 Acute Tox. 3 (Bőrön át), H311 Acute Tox. 3 (Belélegzés), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek (%)
formaldehid ...%	CAS-szám: 50-00-0 EK-szám: 200-001-8 Index-szám: 605-001-00-5 REACH sz: 01-2119488953-20-XXXX	(0,2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Vigye a sérültet egy nem szennyezett területre. Forduljon orvoshoz/az egészségügyi szolgálathoz. Ha lehet, mutassa meg az adatlapot. Ha nincs meg, mutassa a csomagolást vagy a címkét. Ne hagyja a sérültet felügyelet nélkül.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Öblítse ki vízzel a száját. TILOS hánytatni. Hívjon azonnal orvost.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid. Hab. Száraz oltópor. Vízköd.
Nem megfelelő oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : szén-oxidok (CO és CO₂). Egyéb toxikus gázok. Az égés vagy bomlástermékek expozíciója káros lehet az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben : Használjon zártrendszerű légzőkészüléket és védőruházatot is. Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk : Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
Vészhelyzeti tervek : Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést. Ne érintkezzen a termékkel és ne lépjen rá. A szivárgást meg kell szüntetni, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Ne lépjen be megfelelő védőfelszerelés nélkül. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a keverék bejutását a csatorna és ivóvíz hálózatba vagy a talajba.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : Itassa fel közömbös nedvszívó anyaggal (például homok, fűrészpor, univerzális kötőanyag, szilikagél). Minden hulladékot megfelelő és felcímkézett tárolóedényekbe kell gyűjteni és az érvényes helyi előírások szerint ártalmatlanítani kell. A szennyezett felületeket alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. Lásd a 13. fejezetet a tisztításból származó hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban.

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Az anyagot elővigyázatossággal kezelje a kibocsátás minimalizálása érdekében. Tartsa a csomagolást zárva, amikor nem használja a terméket. Kerülje az érintkezést élelmiszerrel és itallal. Használjon egyéni védőfelszerelést.
- Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Tárolás száraz, jól szellőztetett helyen. Megfelelően címkézett tartályban kell tartani. Tartsa fagytól védett helyen. A nyitott edényzetet gondosan le kell zárni és függőleges helyzetben kell tartani a szivárgások elkerülése érdekében.
- Tárolási hőmérséklet : 5 – 25 °C
- Kevert tárolásról szóló információ : Raktározási osztály 12.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

formaldehid ...% (50-00-0)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Formaldehyde
IOEL TWA	0,2 ppm
IOEL STEL	0,4 ppm
Megjegyzés	skin sensitiser. SCOEL Recommendations (2008/Ongoing)
EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)	
Helyi megnevezés	Formaldehyde
BOEL TWA	0,62 mg/m ³ (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024) 0,37 mg/m ³ 0,3 ppm 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL STEL	0,74 mg/m ³ 0,6 ppm
Megjegyzések	Dermal sensitisation (The substance can cause sensitisation of the skin)
Jogszabályi hivatkozás	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	FORMALDEHID
AK (OEL TWA)	0,6 mg/m ³
CK (OEL STEL)	0,6 mg/m ³

Hranicoll D4

Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22.

Verzió: 4.3

formaldehid ...% (50-00-0)

Megjegyzés	k(1B) (rákkeltő), b (Bőrön át is felszívódik), m (maró hatású anyag, amely felmárja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU7 (2019/983/EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Aluminum chloride, basic (1327-41-9)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	5,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, orális	3,7 mg/testtömeg-kilogramm
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,3 µg/l
Propilén-karbonát (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	20 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	50 mg/testtömeg-kilogramm/nap
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	176 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	43,5 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	10 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,9 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,09 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	9 mg/l
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,81 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	7400 mg/l

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22.

Verzió: 4.3

formaldehid ...% (50-00-0)**DNEL/DMEL (Munkavállalók)**

Heveny - helyi hatások, belégzés	0,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	240 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	0,037 mg/cm ²
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	9 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	4,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3,2 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	102 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	0,012 mg/cm ²
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,1 mg/m ³

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	0,47 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,47 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	2,44 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	2,44 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	0,21 mg/kg száraz tömeg
------------	-------------------------

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	0,19 mg/l
------------------------------	-----------

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés****Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Elszívás vagy a helyiség általános szellőzésének biztosítása. A megfelelő felszerelést tartalmazó elsősegély-készletnek állandóan rendelkezésre kell állnia.

8.2.2. Egyéni védőeszközök**Egyéni védőfelszerelés:**

Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Használjon megfelelő védőfelszerelést.

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem**Szemvédelem:**

Zárt védőszemüveg

8.2.2.2. Bőr védelem**Bőr- és testvédelem:**

Hosszú ujjú védőruházat. Biztonsági lábbelik

Kézvédelem:

Nitrilgumi védőkesztyű. EN 374 szabvány - Vegyszerek elleni védőkesztyűk. Nem megfelelő anyagok. bőrkesztyű

Hranicoll D4

Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22.

Verzió: 4.3

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:

Védőeszközök és védőruházat mosása újbóli használat előtt. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azokon a helyeken, ahol a terméket használják. A termékkel végzett minden művelet után azonnal mosson kezet, és minden alkalommal, mielőtt elhagyja az üzemet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: Fehér.
Szag	: Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: ≈ 0 °C
Forrásponttartomány	: ≈ 100 °C
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 100 °C ISO 13736 / IP170
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: 2,6 – 3,2
Viszkozitás, kinematikus	: 54,2 mm ² /s
Viszkozitás, dinamikus	: 3500 – 8000 mPa·s
Oldékonyság	: Vízrel elegyedik.
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: 23 hPa
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 1,02 – 1,1 g/cm ³
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet. Tartsa fagytól védett helyen.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Aluminum chloride, basic (1327-41-9)

LD50 szájon át, patkány	> 2001 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2001 mg/kg

Propilén-karbonát (108-32-7)

LD50 szájon át, patkány	33520 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	≥ 2001 mg/kg

formaldehid ...% (50-00-0)

LD50 szájon át, patkány	100 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	270 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: 2,6 – 3,2
Kiegészítő adatok	: (OECD 439 módszer)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek). pH-érték: 2,6 – 3,2
Kiegészítő adatok	: (OECD 437 módszer)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Kiegészítő adatok	: (OECD 451 módszer)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Hranicoll D4

Viszkozitás, kinematikus	54,2 mm ² /s
--------------------------	-------------------------

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Aluminum chloride, basic (1327-41-9)

LC50 - Hal [1]	> 1001 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 - Rákok [1]	98 mg/l (Dafnie)
NOEC krónikus hal	> 1001 mg/l (Brachydanio rerio)

Propilén-karbonát (108-32-7)

LC50 - Hal [1]	> 1001 mg/l
EC50 - Rákok [1]	> 1001 mg/l
EC50 72 órás - Algák [1]	900 mg/l

formaldehid ...% (50-00-0)

EC50 - Rákok [1]	5,8 mg/l Daphnia pulex OECD 202
EC50 72 órás - Algák [1]	4,89 mg/l Scenedesmus subspicatus OECD 201

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hranicoll D4

Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
--------------------------------	---------------------

formaldehid ...% (50-00-0)

Perzisztencia és lebonthatóság	Gyorsan lebomló anyag
Biológiai lebomlás	91 % nap

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

12.3. Bioakkumulációs képesség

Hranicoll D4	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

12.4. A talajban való mobilitás

Hranicoll D4	
Ökológia - talaj	Nincs megállapítva.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Hranicoll D4	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Ne dobja a hulladékot csatornába. Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Ökológiai információk : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 08 04 10 - ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**Szárazföldön történő szállítás**

Nem alkalmazható

Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****15.1.1. EU-előírások****REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)**

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)	
Hivatkozási kód	Alkalmazható
28.	formaldehid ...%
3(b)	Aluminum chloride, basic ; Propilén-karbonát ; formaldehid ...%
72.	formaldehid ...%
77.	formaldehid ...%

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22. Verzió: 4.3

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kettős felhasználásról szóló rendelet (428/2009)

Nem tartalmaz a TANÁCS 428/2009/EK, 2009. május 5-i, a kettős felhasználású termékek kivételére, transzferjére, brókertervékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról szóló RENDELETÉNEK hatálya alá eső anyagot.

A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

Magyarország

Magyarország területén hatályos jogszabályok : 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Felülvizsgálat dátuma	Módosítva	
	Felváltja ezt	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:

ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
SDS	Biztonsági Adatlap
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)

Hranicoll D4

Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22.

Verzió: 4.3

Rövidítések és betűszavak:

LD50	Közepesen letális dózis
LC50	Közepesen letális koncentráció
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások

: Az ECHA útmutatása a biztonsági adatlapok összeállításáról
ECHA C&L adatbázis. Szállító biztonsági dokumentumai.

Betanítási útmutatások

: A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti
használatot jelent.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Carc. 1B	Rákkeltő hatás, 1B. kategória
EUH208	formaldehid ...%(50-00-0) -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású, 1. kategória
Muta. 2	Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

Hranicoll D4

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2018. 01. 13.

Felülvizsgálat dátuma: 2024. 05. 21.

Helyettesíti a következő verziót: 2023. 08. 22.

Verzió: 4.3

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.