

Biztonsági Adatlap

a 1907/2006/EK Rendelet Szerint

PCR Buffer 12

Változat: V1.0

Felülvizsgálat dátuma: 2026. 06. 30.

Helyettesített változat: -

Elkészítés dátuma V1.0: 2026. 06. 30.

Szakasz 1: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve: PCR Buffer 12

Cikkszám: ZP00007, ZP00009

1.2 Az anyag vagy keverék azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználások

Releváns azonosított felhasználások

Laboratóriumi vegyszer

Nem javasolt felhasználások

Nincs további releváns információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

Cím:

BIOTYPE GmbH
Moritzburger Weg 67
01109 Dresden
GERMANY

Telefonszám:

E-mail cím:

+49 351 8838 400
sds@biotype.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI
TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT

+36 80 20 11 99

24 h

Szakasz 2: A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Ez a termék nem felel meg a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozási kritériumoknak. Azonban biztonsági adatlap rendelkezésre áll, mivel néhány országban munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg.

A legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások, hatások az emberi egészségre és a környezetre

A kiömlő és kioltott víz a víztestek környezetszennyezéséhez vezethet.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Ez a termék nem felel meg a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozási kritériumoknak. Ezért nem szükséges ennek megfelelően címkézni.

Piktogramok

Nem alkalmazható

Jelzőszó

Nem alkalmazható

Veszélyt meghatározó összetevő(k) a címkézéshez

Nem alkalmazható

Figyelmeztető mondatok

Nem alkalmazható

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.
Ez a keverék nem tartalmaz PMT-/vPvM-anyagot $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.
Ez a keverék nem tartalmaz endokrin disruptort $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

Szakasz 3: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Ez a termék keverék.

3.2 Keverékek

Összetétel/Az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag neve:	Glicerín
Koncentráció:	0,1 – 1,0 %
CAS-szám:	56-81-5
EK-szám:	200-289-5
Indexszám:	Nem alkalmazható
REACH regisztrációs szám:	01-2119471987-18-xxxx

Osztályozás az GHS szerint:	Nem alkalmazható
Határérték	Anyag, amelyre egyes országokban expozíciós határértékeket állapítottak meg
SVHC*	nem
Specifikus koncentrációs határértékek	nincs
M-tényező (akut)	nem
M-tényező (krónikus)	nem
Megjegyzés	nem
Anyag neve:	Dimetil-szulfoxid
Koncentráció:	5,0 – 20,0 %
CAS-szám:	67-68-5
EK-szám:	200-664-3
Indexszám:	Nem alkalmazható
REACH regisztrációs szám:	01-2119431362-50-xxxx
Osztályozás az GHS szerint:	Nem alkalmazható
Határérték	Anyag, amelyre egyes országokban expozíciós határértékeket állapítottak meg
SVHC*	nem
Specifikus koncentrációs határértékek	nincs
M-tényező (akut)	nem
M-tényező (krónikus)	nem
Megjegyzés	nem

*Különös aggodalomra okot adó anyag (SVHC): Anyag, amely megfelel az 57. cikk kritériumainak, és ezért bekerülhet a XIV. mellékletbe

Szakasz 4: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános megjegyzések

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

Ne hagyja felügyelet nélkül az érintett személyeket.

Egészségügyi problémák esetén forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg ezt a címkét vagy a biztonsági adatlapot).

Belélegzést követően

Biztosítson friss levegőt.

Tünetek vagy kétségek esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Mossa le a bőrt vízzel és szappannal.

Tünetek vagy kétségek esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

Távolítsa el a kontaktlencséket.

Védje az ép szemet.

Öblítse le alaposan bő vízzel legalább 15 percig, emelje fel a felső és alsó szemhéjat.

Tünetek vagy kétségek esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelést követően

Öblítse ki a száját.

Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek.

Tünetek vagy kétségek esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A legfontosabb tüneteket a 2.2 és 11. szakasz írja le.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs elérhető információ.

Szakasz 5: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyagok**Megfelelő oltóanyagok**

CO₂, por vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltsa el. A tűzoltási intézkedéseket igazítsa a környező területhez.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok

Teljes vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem gyúlékony.

Melegítéskor vagy tűz esetén égési gázok és gőzök képződhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslatok

Tűz esetén, ha szükséges, viseljen a környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Ne lélegezze be a robbanás- és tűzgázokat.

Szakasz 6: Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások**Utasítások nem vészhelyzetre képzett személyzet számára**

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Ki kell üríteni a veszélyeztetett területet és figyelmeztetni kell az érintett környezetet.

Kövesse a vészhelyzeti tervet.

Hívjon szakértőt.

Kerülje az anyaggal való érintkezést.

Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőz/ aeroszol belélegzését.

Utasítások képzett vészhelyzeti válaszadóknak

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje bejutni a csatornába vagy a vizekbe.

6.3 Az anyag terjedésének megakadályozására és a tisztításra szolgáló módszerek és anyagok

Folyékony komponensek felszívása folyadékmegkötő anyaggal.
Helyezze a megfelelő tartályokba ártalmatlanítás céljából.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Tűzoltási információk lásd az 5. szakaszt.
Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd a 7. szakaszt.
Személyi védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd a 8. szakaszt.
Ártalmatlanítási információk lásd a 13. szakaszt.

Szakasz 7: Kezelés és tárolás

7.1 Biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Személyi védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd a 8. szakaszt.

Tartsa távol gyújtóforrásoktól és magas hőmérséklettől.
Óvatosan nyissa ki és kezelje a tartályokat.
Kerülje az anyaggal való érintkezést a szemmel és a kézzel.
Ne egyen, igyon vagy dohányozzon az alkalmazási területen.
Mossa meg a kezét a szünetek előtt és a munka befejezésekor.
Biztosítson jó szellőzést/kivonást a munkahelyen.
Alaposan tisztítsa meg a szennyezett felületeket.
Kerülje a környezetbe jutást.

7.2 Biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket

Tárolóhelyiségek és tartályok követelményei

Csak az eredeti tartályban tárolja.
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Tartsa a tartályokat szorosan lezárva.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: -25 °C és -15 °C között

Közös tárolási utasítások

Élelmiszerektől elkülönítve tárolandó.
Oxidálószerectől elkülönítve tárolandó.

7.3 Specifikus végfelhasználások

Laboratóriumi vegyszer
Csak a termék- és használati információknak megfelelően használja.

Szakasz 8: Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ellenőrizendő foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező összetevők

- Glicerín (CAS 56-81-5)

Magyarország

nincs expozíciós határérték

- Dimetil-szulfoxid (CAS 67-68-5)

Magyarország

nincs expozíciós határérték

8.2 Expozíció-ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrző berendezések

Biztosítani kell a munkaterület jó szellőzését.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem

A tervezett felhasználási feltételek mellett nincs szükség védőfelszerelésre.

Kézvédelem

Viseljen megfelelő védőkesztyűt. Az EN 374 szabvány szerint bevizsgált vegyszeres védőkesztyűk alkalmasak. Használat előtt ellenőrizze a szivárgást/áteresztést. Javasoljuk, hogy a fent említett védőkesztyűk vegyszerállóságát speciális alkalmazások esetén a kesztyű gyártójával tisztázza. A megadott idők 22 °C-on és állandó érintkezésben végzett mérésekből származó irányértékek. A felmelegített anyagok, testhő stb. miatt megnövekedett hőmérséklet és a nyúlás miatt a hatékony rétegvastagság csökkenése az áttörési idő jelentős csökkenéséhez vezethet. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Ha a rétegvastagság kb. 1,5-szer nagyobb/kisebb, a vonatkozó áttörési idő megduplázódik/feleződik. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Anyagkeverékekre alkalmazva csak irányadónak tekinthetők.

Teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:

Nitrilkaucsuk

Ajánlott anyagvastagság:

≥ 0,1 mm

Permeációs érték:

≥ 480 perc (átbocsátás: 6.szint)

Fröccsenés elleni védelem:

Kesztyű anyaga:

Nitrilkaucsuk

Ajánlott anyagvastagság:

≥ 0,1 mm

Permeációs érték:

≥ 480 perc (átbocsátás: 6.szint)

Egyéb védelmi intézkedések:

Tartson szüneteket a bőr regenerálásához. Megelőző bőrvédelem (védőkrémek / kenőcsök) ajánlott.

Szem-/arcvédelem

Használjon oldalvédős védőszemüveget.

A környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Kerülje a csatornarendszerbe vagy a felszíni és felszín alatti vizekbe való bejutást.

Szakasz 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony	
Színes	színtelen	
Szag	nincs érzékelhető szag	
Szagküszöbérték	nincs érzékelhető szag	
Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható	
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány	nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható	
Lobbanáspont	nem alkalmazható	
Gyúlékonyság	nem alkalmazható	
Gyújtási hőmérséklet	nem alkalmazható	
Felső robbanási határérték	nem alkalmazható	
Alsó robbanási határérték	nem alkalmazható	
pH-érték	7,5 – 9,0	pH-mérő
Kinematikai viszkozitás	nem alkalmazható	
Dinamikus viszkozitás	nem alkalmazható	
Sűrűség	nem alkalmazható	
Relatív gőssűrűség	nem alkalmazható	
Oldhatóság	vízben oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log-érték)	nem alkalmazható	
Gőznyomás	nem alkalmazható	
Részecske tulajdonságok	nem alkalmazható	folyékony

9.2 Egyéb információk

Nincs robbanásveszélyes tulajdonsága.
Nincs oxidáló tulajdonság

Szakasz 10: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reaktivitás

Az anyag/keverék nem reaktív normál környezeti körülmények között.

10.2 Kémiai stabilitás

A keverék stabil az ajánlott tárolási és felhasználási körülmények között.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismertek különösen kerülendő körülmények.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Nem ismertek különösen kerülendő anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek veszélyes bomlástermékek.
Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt

Szakasz 11: Toxikológiai információk

11.1 Toxikológiai információk

Akut toxicitás

ATE_{mix} (orális)

nincs besorolva

ATE_{mix} (dermális)

nincs besorolva

ATE_{mix} (inhalációs)

nincs besorolva

Bőrkorrózió/irritáció

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Csírasejt-mutagenitás

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Rákkeltő hatás

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Reprodukciós toxicitás

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció esetén

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Specifikus célszervi toxicitás ismételt expozíció esetén

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

Aspirációs veszély

Nem besorolt a rendelkezésre álló információk alapján.

11.2 Egyéb információk

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz endokrin disruptort $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

A vegyi anyagokkal való bánásmód során a szokásos óvintézkedéseknek megfelelően kezelje.

Szakasz 12: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Vízi toxicitás

Gyengén vízveszélyes

Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

Nem vízi toxicitás

Nincs elérhető információ a pontos toxicitásról.
Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.4 Mobilitás a talajban

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.5 PBT-, vPvB-, PMT- és vPvM-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.
Ez a keverék nem tartalmaz PMT-/vPvM-anyagot $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz endokrin disruptort $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

Szakasz 13: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Ártalmatlanítási szempontok

A terméket nem szabad szennyvízen keresztül ártalmatlanítani, és nem szabad a csatornarendszerbe engedni. Nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

Az üres tartályokat elismert hulladékkezelő létesítménybe kell vinni újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.

Szakasz 14: Szállítási információk

14.1 ENSZ-szám

Nincs szabályozva

14.2 Megfelelő szállítási megnevezés

Nincs szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nem veszélyes a környezetre a veszélyes árukra vonatkozó előírások szerint

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

A felhasználó számára nem ismertek különleges óvintézkedések.

14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerint

Nem tömegszállításként szállítják.

Szakasz 15: Szabályozási információk

15.1 A biztonságra, az egészségvédelemre és a környezetvédelemre vonatkozó előírások, amelyek kifejezetten az anyagra vagy a keverékre vonatkoznak**EU-szabályozások****Rendelet (EK) 1907/2006 Vegyi Anyagok Regisztrálása, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása (REACH)**

Az értékelés megtörtént

Engedélyek az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) VII. címének XIV. melléklete szerint

Nincs szükség engedélyekre.

Korlátozások az (EK) 1907/2006 rendelet (REACH) VIII. címének XVII. melléklete szerint

Nem kell korlátozást figyelembe venni.

Rendelet (EK) 1272/2008 Az Anyagok és Keverékek Osztályozása, Címkézése és Csomagolása

Az értékelés megtörtént

Az (EU) 2018/1881 rendelet, amely módosítja az (EK) 1907/2006 rendelet I., III., VI., VII., VIII., IX., X., XI. és XII. mellékletét az anyagok nanoformáinak figyelembevétele érdekében

Nem alkalmazható

Az (EU) 2020/878 rendelet, amely módosítja az (EK) 1907/2006 rendelet II. Mellékletét

A követelmények alkalmazásra kerültek

Az (EU) 528/2012 rendelet a biocid termékek forgalomba hozataláról és felhasználásáról

Nem alkalmazható

Az (EU) 2019/1021 rendelet a perzisztens szerves szennyező anyagokról

Nem alkalmazható

Az (EK) 1005/2009 rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról

Nem alkalmazható

Az (EU) 649/2012 rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról

Nem alkalmazható

Az (EK) 648/2004 rendelet a mosószerekről

Nem alkalmazható

Az (EU) 517/2014 rendelet a fluortartalmú üvegházhatású gázokról

Nem alkalmazható

Nemzeti szabályozások

Magyarország

2000. évi XXV. törvény

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

25/2000. (IX. 30.) EüM rendelet

Ez a biztonsági adatlap az uniós előírásoknak megfelelően készült, amelyek a tagállamok nemzeti jogának alapját képezik.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek anyagbiztonsági értékelést.

Szakasz 16: Egyéb információk**A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)**

Első kiadás

Rövidítések és betűszók

ATE	akut toxicitási becslések (acute toxicity estimates)
CAS	Chemical Abstracts Service; egyedi azonosítót ad a vegyi anyagoknak (CAS-számok)
CLP	Osztályozás, Címkézés és Csomagolás (Classification, Labelling and Packaging)
EK	Európai Közösség
EN	Európai Szabvány (European Norm)
ENSZ	Egyesült Nemzetek Szervezete
EU	Európai Unió
GHS	Globálisan Harmonizált Rendszer (Globally Harmonised System)
IBC	Köztes Tömegkonténer (Intermediate Bulk Container)
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény a Hajókról Történő Szennyezés Megelőzéséről (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (persistent, bioaccumulative and toxic)
PMT	perzisztens, mobilis és toxikus (persistent, mobile and toxic)
REACH	Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
SVHC	Nagyon Aggodalomra Okot Adó Anyagok (Substances of Very High Concern)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (very persistent and very bioaccumulative)
vPvM	nagyon perzisztens és nagyon mobilis (very persistent and very mobile)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.
- Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN).
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG).
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).
- <http://dguv.de/ifa/stoffdatenbank>
- <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>