



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.
Felülvizsgálat kelte: -
Előző verzió kelte: -

Verzió szám: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: 1,4-DIOXÁN
Cikkszám: 4
Szinonima név: dietilén-oxid
CAS szám: 123-91-1
EK szám: 204-661-8
Index szám: 603-024-00-5
REACH regisztrációs szám: 01-2119462837-26-XXXX
Molekula képlet: C₄H₈O₂
UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC21 Laboratóriumi vegyszerek
PC29 Gyógyszeripari termékek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: OQEMA Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: +36-1-210-1200
Weboldal: www.oqema.hu

A biztonsági adatlapért felelős (személy) e-mail címe: info.budapest.hu@oqema.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória / H225 Flammable liquids,
Hazard Category 2



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció / H335 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation

H350 Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória / H350 Carcinogenicity, Hazard Category 1B.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú rendelete szerint:

Szimbólum(ok)/piktogramok:



GHS02



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok

H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H350 Rákot okozhat.

EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

P308 + P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

Endokrin zavaró tulajdonságok: Nem felsorolt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EK szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN	99,85 – 100	123-91-1	204-661-8	01-2119462837-26-XXXX	C4H8O2	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2. H319, STOT SE 3 H335, Carc. 1B H350, EUH019, EUH066

Molekulatömeg: 88,11 g/mol

Egyedi koncentrációs határok: >= 20% STOT SE 3, H335

3.2. Keverékek

Nem releváns

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Az elsősegélynyújtó védelmét biztosítani kell. Távolítsa el az érintett személyt a veszélyes területről és fektesse le, amennyiben szükséges. Öntudatlan sérültnek soha ne adjon be semmit száján át. Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, azonnal forduljon orvoshoz és kezdje meg az elsősegélynyújtást.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos, majd tiszta vízzel mossa le alaposan az érintett felületet. Az összes szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni/tisztítani. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Tünetek esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni. Hánytatni tilos!



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások (irritáció, köhögés, légszomj, fejfájás, szédülés, hányinger, hányás) a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal ki kell mosni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár (szétfröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Veszélyes égés termékek: a szén oxidjai. A hőbomlás vagy égés során szén-oxidok szabadulhatnak fel és egyéb mérgező gázok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gőzök/permet/gázok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Kerülni kell a közvetlen érintkezést a kiszabaduló termékkel. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

El kell távolítani minden gyújtóforrást - a nyílt lángot el kell oltani, dohányzás és a szikrát vető szerszámok használata tilos, a csomagolásokat biztosítani kell felmelegedés ellen - robbanásveszély. A gőzöket szórt vízsugárral hígítani kell. A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásokig és fennállhat visszakúszó láng okozta veszély, és robbanásveszélyes terület alakulhat ki. A környezetet értesíteni kell a baleset bekövetkeztéről; az elhárításban részt nem vevő személyeket el kell a helyszínről távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését. Robbanásveszély!



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő nem éghető folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A tisztítási műveleteket csak légzőkészülék viselése mellett szabad elvégezni.

A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne lélegezze be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszlok képződését kerülje. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától távol tartandó, nyílt láng és egyéb gyújtóforrások. Tilos a dohányzás. Tegyen óvintézkedéseket ellene statikus kisülések. Meg kell akadályozni a statikus elektromosságot és a szikraképződést.

Kerülni kell a környezetbe jutást.

A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni.

Használat után kezet kell mosni.

Megelőző bőrvédelem (védő krémek/kenőcsök) használata javasolt.

Távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést és csak megfelelő tisztítás után használja újra.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. Elzárva kell tárolni vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK): 73 mg/m³; 20 ppm

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):



BIZTONSÁGI ADATLAP
 az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

1,4-dioxane

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 37 mg/m ³
Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 74 mg/m ³
Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 37 mg/m ³
Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 74 mg/m ³
Munkavállalók - Veszély a bőrön át/ Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 6,4 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 6,6 mg/m ³
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 13,1 mg/m ³
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 6,6 mg/m ³
Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 13,1 mg/m ³
Általános lakosság - Veszély a bőrön át / Szisztémás hatások / Hosszú távú exp.: 2,27 mg/ttkg/nap
Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú exp.: 0,096 mg/ttkg/nap

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

1,4-dioxane

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 10 mg/L
PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0,67 mg/L
PNEC / Szakaszos kibocsátás: 10 mg/l
PNEC / Üledék - édesvíz: 37 mg/kg szárazanyag
PNEC STP: 2700 mg/L
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0,153 mg/kg szárazanyag

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Használjon helyi és általános szellőztetést.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni

Személyi védőfelszerelés.

Légzésvédelem: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges. Kis terhelés esetén megfelelő szűrővel ellátott gázálarc (ajánlott szűrő típus:A), nagyobb terhelésnél sűrített levegős légzőkészülék szükséges.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata kötelező. (Anyag: butilkaucsuk
Minimális réteg vastagság: 0,7 mm Áteresztési ideje: 480 min)

Szemvédelem: Arcvédő vagy oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata kötelező. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Lángálló/antiszztatikus védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappanos, majd tiszta vízzel.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Használjon megfelelő tartályt /tároló edényzetet a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.
Robbanásveszély!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyadék
- b) Szín: színtelen
- c) Szag: éter-szagú
- d) Olvadáspont/fagyáspont: 10 – 12 °C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 - 102 °C
- f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: 1,7 - 25,2 v/v%
- h) Lobbanáspont: 11 °C
- i) Öngyulladási hőmérséklet: 190 °C
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: 6-8 (5%, 20 °C)
- l) Kinematikus viszkozitás: 1,27 mm²/s, 20 °C; dinamikus: 1,31 mPa.s (20 °C)
- m) Oldhatóság vízben: 1 000 g/l
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): -0,42; Bioakkumuláció nem várható.
- o) Gőznyomás: 36 hPa (20 °C); 53 hPa (25,2 °C)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,034 g/cm³ (25 °C);
- q) Relatív gőzsűrűség: 3,0 (Levegő = 1.0)
- r) Részecskejellemzők: nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség 36,9 mN/m (25 °C)



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Oxidálószerekkel hőfejlődés mellett reagál. Erős savakkal heves reakció. Peroxid-képződés lehetséges. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellet stabil.

(A következő stabilizátor(ok)at tartalmazhatja: Butil-hidroxitoluol (0,0025 %))

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Közvetlen fény besugárzás. Levegővel érintkezés/nedvességtől óvjuk.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerek, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid. Peroxid képződés veszélye.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás:

1,4-dioxán

Akut toxicitás - orális: LD50: 5 150 mg/ttkg, patkány

Akut toxicitás - inhaláció: LC0: ca. 155 mg/L air (nominal)

Akut toxicitás - dermális: LD50 (dermális): 7 378 mg/ttkg, nyúl

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozott.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

f) rákkeltő hatás: Rákot okozhat. NOAEL 9,6 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány; LOAEC 180 mg/m³, Belélegzés, Patkány; célszerv: máj, orrüreg.

g) reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

j) aspirációs veszély: Nem osztályozott.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Általános információk: Rákot okozhat.

Belélegzés: A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Fejfájás. Légúti irritációt okozhat.

Lenyelés: Gyomorfájást vagy hányást okozhat. Lenyelés esetén kellemetlen érzést okozhat. Hányinger, hányás. Bőrrel való érintkezés:

Bőrirritáció nem fordulhat elő, ha az ajánlásnak megfelelően használják. Ismételt expozíció okozhat bőrszárazságot vagy repedést.

Szembe jutás: Szemizgató hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

Nem tartalmaz listázott endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A termék összetevői nem minősülnek környezetre veszélyesnek. Azonban nagy, ill gyakori kiömlések veszélyes hatással lehetnek a környezetre.

1,4-dioxán

Akut toxicitás - halak LC50, 21 nap: >100 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek EC50, 48 óra: > 1000 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízinövények EC50, 72 óra: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum

Krónikus toxicitás - halak korai élete szakaszban NOEC, 32 nap: >103 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow)

Krónikus toxicitás – vízi gerinctelenek NOEC, 21 nap: 1000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. Aerób - expozíciós idő 10% , 28 nap.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék nem bioakkumulatív. BCF: $0,3-0,7$, Cyprinus carpio (kárász)

Megoszlási együttható log Pow: $-0,42$

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció/deszorpció együttható - Koc: 1 °C

Henry állandó $0,486$ Pa m^3/mol ($25^\circ C$)



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb koncentrációban a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Vízzel toxikus keveréket alkot, hígítás ellenére is. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN1165

IMDG: UN1165

IATA DGR: UN1165

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: DIOXÁN, 3, II

IMDG: DIOXÁN, 3, II

IATA DGR: DIOXÁN, 3, II

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.
Felülvizsgálat kelte: -
Előző verzió kelte: -

Verzió szám: 1.0

IMDG: 3

IATA DGR: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA DGR: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem veszélyes a környezetre

IMDG: Nem veszélyes a környezetre

IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: alagút korlátozás: (D/E); ADR szállítási kategória 2; Vészhelyzeti intézkedés kódja •2YE
Veszélyazonosító szám 33; (ADR/RID)

IMDG: EmS: F-E, S-D

IATA DGR: -

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Tömeges szállítás szerint a MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex:

Szennyezési kategória: Y kat.; Hajótípus: 2

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

SEVESO információ: P5c Tűzveszélyes folyadékok

Alsó küszöbmennyiség: 5 000 to, Felső küszöbmennyiség: 50 000 to

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.



BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
1,4-DIOXÁN

Elkészítés napja: 2025. 11. 05.

Verzió szám: 1.0

Felülvizsgálat kelte: -

Előző verzió kelte: -

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Osztályozás:

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H335 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció

H350 Rákkeltő hatás, 1A., 1B. veszélyességi kategória

H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H350 Rákot okozhat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik. Ez a biztonsági adatlap kizárólag erre a termékre készült, és kizárólag erre a termékre vonatkozik.