

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: 2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Cikkszám: 2492

Szinonima név: -

CAS szám: 96-47-9

EK szám: 202-507-4

Index szám: -

REACH regisztrációs szám: 01-2119968920-28-XXXX

Molekula képlet: C5H10O

UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket)

PC21 Laboratóriumi vegyszerek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Telefon: +36-1-210-1200

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: novochem@novochem.hu

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

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória / H302 Acute toxicity (oral), Hazard Category 4

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória / H315 Skin corrosion/irritation,
Hazard Category 2

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória / H318 Serious eye damage/eye
irritation, Hazard Category 1

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS02



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

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

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI
KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell
vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P332+P313: Bőrirritáció 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.

2.3. Egyéb veszélyek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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
2-METIL-TETRAHIDROFURÁN	80-100	96-47-9	202-507-4	01-2119968920-28-XXXX	C5H10O	Flam Liq. 2 H225 oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

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 szájon 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. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos, majd tiszta vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet. Az összes szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. 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. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni. A sérültet ne hánytassa.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A keverék nem robbanásveszélyes, azonban gőzei nagy mennyiségben levegővel keveredve robbanóképes elegyet alkothat. Tűz esetén szén-dioxid, szén-monoxid keletkezhet.

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

Az expozíció elhárításban részt nem vevő személyeket el kell a helyszínről távolítani.

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőzök/permet/gázok belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gőzök/permet/gázok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Kerülni kell a közvetlen érintkezést a kiszabaduló termékkel. Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

El kell távolítani minden gyújtóforrást, ha biztonságosan megtehető- a nyílt lángot el kell oltani, dohányzás és a szikrát vető szerszámok használata tilos, a csomagolásokat biztosítani kell felmelegedés ellen - robbanásveszély. A gőzöket szórt vízszugárral hígítani, hűteni kell. A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásokig és fennállhat visszakúszó láng okozta veszély, és robbanásveszélyes terület alakulhat ki. A környezetet, az illetékes hatóságokat értesíteni kell a baleset/expozíció bekövetkeztéről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését. Amennyiben biztonságosan lehetséges gátolja meg a termék további szivárgását, környezetbe jutását. A termék nem engedhető a csatornába. Robbanás veszély!

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

A kiömlött anyagot össze kell szedni/szivattyúzni, ill. nem éghető folyadékmegkötő anyaggal felitatni és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett területet ki kell szellőztetni. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez: Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Biztosítson megfelelő helyi és általános szellőztetést. A gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Óvatosan kezelje és nyissa ki a tartályt.

Intézkedések a tűz, valamint az aeroszol- és porképződés megelőzésére: Használjon helyi és általános szellőztetést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen. A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterülnek a padlón, és robbanásveszélyes keveréket képeznek a levegővel. Nem szellőztetett helyek, pl. nem szellőztetett talajszint alatti területek, mint például árkok, mélyedések, különösen hajlamosak gyúlékony anyagok vagy keverékek jelenlétére. A robbanásveszély miatt akadályozza meg a gőzök pincékbe, füstcsatornába és árkokba való szivárgását. Földelje/kösse össze a tartályt és a fogadó berendezést. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító/berendezést kell használni. Csak szikramentes szerszámokat használjon.

A környezet védelmét szolgáló intézkedések: Kerülni kell a környezetbe jutást.

Tanácsok az általános munkahelyi higiéniahoz: 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

Robbanásveszély elhárítása: A tartályt szorosan lezárva és jól szellőző helyen kell tartani. Használjon helyi és általános szellőztetést. Tárolja hűvös helyen, napfénytől védve.

Gyulladás veszély elhárítása: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtó-forrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen. Földelje/kösse össze a tartályt és a fogadó berendezést. Védje a napfénytől, UV sugárzástól, környezeti hőtől.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek: oxidáló, erős lúgok, erős bázisok)

Egyéb tárolási tanácsok:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tárolandó.

Elegendő szellőzés, hűvös tároló hely biztosítása szükséges.

A tároló tartályokat szorosan lezárva kell tartani.

Óvatosan kezelje és nyissa ki a tartályt.

Csomagolás kompatibilitás: Csak jóváhagyott (pl. ADR szerinti) csomagolás használható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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: Nem szerepel a rendeletben.

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

2-metil-tetrahidrofurán

Munkavállalók - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 200,196 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEC: 9 960 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 3,26 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEC: 9 960 mg/m³

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1,25 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 2 199,28 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1,25 mg/ttkg/nap

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

2-metil-tetrahidrofurán

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 2 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0,2 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 15 mg/kg szárazanyag

PNEC / Üledék - tengervíz: 1,5 mg/kg szárazanyag

PNEC STP: 10 mg/L

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 1,83 mg/kg szárazanyag

PNEC / Veszély a ragadozókra: 6 mg/kg élelem

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: Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Expozíció esetén EN 140 szerinti A/P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

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

Bőr-/testvédelem: Lángálló 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 tároló edényzetet/csomagolóanyagot a környezetszennyezés elkerülése érdekében. Csatornától, felszíni és talajvíztől távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyadék
- b) Szín: színtelentől sárgáig terjedő
- c) Szag: kloroform szerű
- d) Olvadáspont/fagyáspont: -136 Celsius
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 78 Celsius
- f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: 1,5 v/v% - 8,9 v/v%
- h) Lobbanáspont: -10 Celsius
- i) Öngyulladási hőmérséklet: 260 Celsius
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nincs adat
- l) Kinematikus viszkozitás: 4,706 mm²/s
- m) Oldhatóság: vízben, szerves oldószerekben oldódik
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás: 14 kPa (25 Celsius)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,855 g/cm³
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ: nincs további információ.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne tegye ki nyomásnak, közelében ne hegeszsen, csiszoljon stb. Ne engedje gőze felhalmozódását alacsony vagy zárt területeken.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, lúgok, savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

2-metil-tetrahidrofurán

Akut toxicitás - orális: LD50: > 300 mg/ttkg

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: 22 mg/L levegő

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/ttkg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

f) rákkeltő hatás: Nem osztályozott.

g) reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

j) aspirációs veszély: Nem osztályozott.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra: félstatikus teszt LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - > 100 mg/l - 96 óra (OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: félstatikus teszt EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - > 139 mg/l - 48 óra (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algákra: statikus teszt ErC50 - Desmodesmus subspicatus (zöld alga) - > 104 mg/l - 72 óra (OECD Vizsgálati útmutató, 201)

Toxicitás statikus teszt EC50 - aktív iszap - > 1.000 mg/l - 3 óra baktériumokra (OECD Vizsgálati útmutató, 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Aerób - Expozíciós idő 28 nap Eredmény: 2 % - Biológiailag nem könnyen lebontható. (OECD vizsgálati iránymutatásai 301D)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken 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

Nincs további információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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.

Hulladékosztály 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: UN 2536

IMDG: UN 2536

IATA DGR: UN 2536

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: METIL-TETRAHIDROFURÁN

IMDG: METIL-TETRAHIDROFURÁN

IATA DGR: METIL-TETRAHIDROFURÁN

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: nem releváns

IMDG: F-E, S-D

IATA DGR: nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

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.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

SEVESO információ

P5C TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK: Alsó küszöb: 5 000 tonna, felső küszöb: 50 000 tonna

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem 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: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. 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. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. 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. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. 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. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

2-METIL-TETRAHIDROFURÁN

Elkészítés napja: 2023. 01. 06.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Osztályozás:

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória

H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

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.