

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

**1-DODEKANOL**

Elkészítés napja: 2023. 12. 01.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

**1.1. Termékazonosító**

Kémiai név: 1-dekanol

Cikkszám: 1639

Szinonima név: lauril-alkohol, zsíralkohol C12

CAS szám: 112-53-8

EK szám: 203-982-0

Index szám: -

REACH regisztrációs szám: 01-2119485976-15-XXXX

Molekula képlet: -

UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

PC0 Egyéb (olajkémiai alapanyag)

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:**

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

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

**1-DODEKANOL**

**Elkészítés napja: 2023. 12. 01.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

---

H400 A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória / H400 Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1

H411 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória / H411 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2

A legfontosabb káros fizikai-kémiai, emberi egészségi és környezeti hatások: A kiömlött anyag és a tűzoltóvíz a vízfolyások szennyezését okozhatja.

## 2.2. Címkézési elemek

**Szimbólum(ok):**



GHS07



GHS09

**Figyelmeztetés:**

FIGYELEM

**H mondatok:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**P mondatok:**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

## 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

**1-DODEKANOL**

Elkészítés napja: 2023. 12. 01.

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
dodekan-1-ol	>=99,0	112-53-8	203-982-0	01-2119485976-15-xxxx	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411

Moltömeg: 186,3 g/mol.

**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 rosszullét esetén 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

**1-DODEKANOL**

Elkészítés napja: 2023. 12. 01.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár (szétröccsenés veszélye)

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Éghető. Égésekor káros és mérgező füst képződik – szén-oxidok.

**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**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

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

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/felitatni megfelelő folyadékmegkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

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

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Az esetlegesen képződő gőzöket ne lélegezze be. Gondoskodjon a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről.

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Porlerakódások eltávolítása.

Kerülni kell a környezetbe jutást.

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

**1-DODEKANOL**

**Elkészítés napja: 2023. 12. 01.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. Használat után kezet kell mosni.  
Megelőző bőrvédelem használata (védő krémek/kenőcsök) javasolt.  
A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azonnal vegye le, 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. Tilos a dohányzás. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

Robbanásveszély elhárítása: a lerakódott port távolítsa el.

Csak jóváhagyott (pl. ADR szerinti) csomagolás használható. Műanyag csomagolás PE: polietilén.

**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: Nem szerepel a rendeletben.

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

DNEL 313 mg/m<sup>3</sup> humán, belélegzett, munkavállaló (ipar) krónikus - szisztémás hatások

DNEL 155 mg/m<sup>3</sup> humán, belélegzett, munkavállaló (ipari) krónikus - helyi hatások

DNEL 89 mg/ttkg/nap humán, dermál, dolgozó (ipar) krónikus - szisztémás hatások

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

PNEC 0,001 mg/l édesvíz

PNEC 0 mg/l tengervíz

PNEC 0,132 mg/kg talaj

**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

**1-DODEKANOL**

**Elkészítés napja: 2023. 12. 01.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

**Személyi védőfelszerelés**

Légzésvédelem: Nem szükséges normál körülmények között. Por képződés esetén használjon porálarcot.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. ((javasolt: CR: kloroprén (klór-butadién) áttörési idő:30 perc (permeáció: 2. szint); IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi, áttörési idő:>480 perc (permeáció: 6. szint)

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

Bőr-/testvédelem: 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: Minden megfelelő intézkedést meg kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzuk a termék környezetbe jutását.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- a) Halmazállapot: szilárd
- b) Szín: színtelen
- c) Szag: jellegzetes, diószerű
- d) Olvadáspont/fagyáspont: 20-40 °C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 250-270°C (1.013 hPa) (DIN 51751)
- f) Tűzvesélyesség: éghető, de nehezen gyullad
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: nem alkalmazható
- h) Lobbanáspont: 140 °C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nem alkalmazható
- l) Kinematikus viszkozitás: nem releváns
- m) Oldhatóság: 1 mg/l (23 °C) gyakorlatilag nem oldódik vízben
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados ((log): 5,4 (OECD-irányelv 117)
- o) Gőznyomás: 0,038 mbar (38 °C)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,815-0,825 g/cm<sup>3</sup> (30 °C) 0,8097 - 0,8098 g/cm<sup>3</sup> (55 °C) (DIN 51757)
- q) Relatív gőzsűrűség: 6.43 (levegő = 1)
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

Felületi feszültség 31,8 mN/m (22,5 °C, 6,4 mg/l) (ECHA)

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

**1-DODEKANOL**

Elkészítés napja: 2023. 12. 01.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Hőmérséklet osztály (EU, ATEX szerint) T3  
(a berendezésen megengedett maximális felületi hőmérséklet: 200°C)

**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**

Nincs információ.

**10.4. Kerülendő körülmények**

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

A termék a kiszállított formában nem porrobbanásveszélyes; a finom por dúsítása azonban porrobbanás veszélyéhez vezethet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidáló szerek.

**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: Nem osztályozott.

orális LD<sub>0</sub> >2000 mg/kg patkány OECD iránymutatás 401 ECHA  
belélegzés: por/köd LC<sub>0</sub> >71 mg/l/1h patkány - ECHA  
dermális LD<sub>0</sub> >2 000 mg/kg patkány OECD iránymutatás 402 ECHA

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozott.

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.

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

**1-DODEKANOL**

Elkészítés napja: 2023. 12. 01.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

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

j) aspirációs veszély: Nem osztályozott.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs további információ.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1. Toxicitás**

Akut vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

LC50 96 óra >0,4 mg/l szívárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) OECD 203. iránymutatás ECHA

LC50 48 óra 5,6 mg/l Crangon crangon - ECHA

EC50 48 óra 0,39 mg/l *Daphnia magna* OECD 202. iránymutatás ECHA

EC50 48 óra 0,765mg/l *daphnia magna* OECD 202. ECHA-iránymutatás

ErC50 72 óra 0,66 mg/l alga (*Desmodesmus subspicatus*) OECD 201. iránymutatás ECHA

EbC50 72 óra 0,33 mg/l alga (*Desmodesmus subspicatus*) OECD 201. iránymutatás ECHA

LL50 96 óra >0,7 mg/l aranyhal (*Carassius auratus*) - ECHA

EL50 48 óra 0,3 mg/l *daphnia magna* OECD 202. iránymutatás ECHA

EL50 48 h <1 mg/l vízi gerinctelenek - ECHA

Krónikus vízi toxicitás: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EC50 21 nap >47,6 µg/l *Daphnia magna* EPA OTS 797.1300 ECHA

NOEC 21 nap 14 µg/l *daphnia magna* OECD Guideline 211 ECHA

NOEC 72 óra ≥46,8 µg/l algák (*raphidocelis subcapitata*) EPA OPPTS 850.5400 ECHA

NOEC 35 nap >140 µg/l (*Pimephales promelas*) EPA OTS 797.1000 ECHA

NOELR 72 óra 0,03 mg/l alga (*raphidocelis subcapitata*) OECD 201. iránymutatás ECHA

növekedésarány (ErCx) 10% 21 nap 13 µg/l *daphnia magna* OECD 211. iránymutatás ECHA

növekedésarány (ErCx) 10% 72 óra 0,27 mg/l alga (*Desmodesmus subspicatus*) OECD 201. iránymutatás ECHA

növekedésarány (ErCx) 10% 33 nap 0,43 mg/l (*Pimephales promelas*) OECD 210. ECHA-iránymutatás

növekedésarány (ErCx) 10% 30 perc >10 000 mg/l eleveniszap (*Pseudomonas putida*) 38412-27 ECHA



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

**1-DODEKANOL**

Elkészítés napja: 2023. 12. 01.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag könnyen lebontható.

szén-dioxid képződés: 66 % 28 nap OECD Guideline 301 B ECHA

oxigénhiány: >60 % 30 nap OECD Guideline 301 D ECHA

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

n-octanol/víz (log KOW) 5,4

BCF 85 (ECHA)

**12.4. A talajban való mobilitás**

Szerves szénre vonatkoztatott adszorpciós együttható: 1,25-4,53 ECHA

**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**

WGK (vízveszélyességi osztály): 2 Csatornától, vízfelszíntől és talajtól távol tartandó

**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: UN3077

IMDG: UN3077

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

**1-DODEKANOL**

Elkészítés napja: 2023. 12. 01.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

IATA DGR: UN3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Zsíralkohol C12)

IMDG: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Zsíralkohol C12)

IATA DGR: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Zsíralkohol C12)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA DGR: 9

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA DGR: III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID: Veszélyes a vízi környezetre.

IMDG: Veszélyes a vízi környezetre.

IATA DGR: Veszélyes a vízi környezetre.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID: -

IMDG: EmS: F-A; S-F

IATA DGR: -

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: -**

**14.8. Információk az egyes szállítási-mintaszabályzatokhoz**

Veszélyes áruk közúti, vasúti és belvízi szállítása (ADR/RID/ADN)

Adatok a fuvarokmányon: UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, N.O.S.,  
(zsíralkohol C12), 9, III, (-)

Osztályozási kód M7

Veszélyjelző címke(ék) 9, hal és fa

Környezeti veszélyek igen (veszélyes a vízi környezetre)

Különleges rendelkezések (SP) 274, 335, 375, 601

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

**1-DODEKANOL**

**Elkészítés napja: 2023. 12. 01.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

Kivételes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségben (LQ) 5 kg

Szállítási kategória (TC) 3

Alagútkorlátozási kód (TRC) -

Veszélyazonosító szám 90

Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Szabályzat (IMDG)

Tengerszennyező: igen (veszélyes a vízi környezetre) (zsíralkohol C12)

Veszélyjelző címke(ék) 9, hal és fa

Különleges rendelkezések (SP) 274, 335, 966, 967, 969

Kivételes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségben (LQ) 5 kg

EmS F-A, S-F

Tárolási kategória: A

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

Környezeti veszélyek: igen (veszélyes a vízi környezetre)

Veszélyjelző címke(ék) 9, hal és fa

Különleges rendelkezések (SP) A97, A158, A179, A197, A215

Kivételes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségben (LQ) 30 kg

**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

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

**1-DODEKANOL**

**Elkészítés napja: 2023. 12. 01.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

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

**SEVESO információ**

E1 környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre; környezet, kat. 1);

alsó küszöb: 100 to; felső küszöb: 200 to, megj.: 56)

56) a vízi környezetre veszélyes, akut 1. vagy krónikus 1. kategóriába sorolt

Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint: Nincs felsorolva.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC – jelöltlista: Nincs felsorolva.

Írányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS): Nincs felsorolva.

Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról: Nincs felsorolva.

Rendelete a kábítószerprekursorokról: Nincs felsorolva.

Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS): Nincs felsorolva.

Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC): Nincs felsorolva.

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Nincs felsorolva.

**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:

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

**1-DODEKANOL**

**Elkészítés napja: 2023. 12. 01.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

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 Vegyi anyag-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.

**Osztályozás:**

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H400 A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória

H411 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória

**H mondatok:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**1-DODEKANOL**

**Elkészítés napja: 2023. 12. 01.**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

---

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.