

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **1-Dodecanol**

Cikkszám: 31358

CAS-szám:

112-53-8

EK-szám:

203-982-0

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

Azonosított felhasználás: SU24 Tudományos kutatás és fejlesztés

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó/szállító:**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

Információt nyújtó terület: Termékbiztonsági osztály Tel. ++049(0)7275 988687-0

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi nyelvű, 24 órás segélyhívó számot)

Giftnotruf Universität Mainz / Méreg Információs központ Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

Xi; Irritatív

R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk törölve**Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz** Nincs információ ismert.**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS07

Figyelmeztetés Figyelem**Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLES esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

CAS-számmal történt megjelölés

112-53-8 1-Dodecanol

Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 203-982-0

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Azonnal kérjük orvosi tanácsot.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal kérjük orvosi tanácsot.

A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.**Lenyelés után:** Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Kereskedelmi megnevezés: 1-Dodecanol

(folytatás az 1. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ha ezt a terméket tűzbe, a következő anyagok szabadulhatnak fel:

Szénmonoxid és széndioxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:

Hordjunk környezeti levegőtől független védőárlarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Megelőzése másodlagos veszélyek: Különleges intézkedés nem szükséges.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nincs információ ismert.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nincs információ ismert.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 30 méter percenként

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen

Pótlólagos információk: Nincs adat.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Fenntartása ergonomiailag megfelelő munkakörnyezet.

Légzésvédelem: Védőárlarc nagy koncentrációk esetén.

Kézvédelem:

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Kesztyűanyag At nem eresztő kesztyű.

Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Arcvédelem.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma: Szilárd halmazállapotú.

Szín: fehér

Szag: alkoholszerű

Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.

pH-érték: Nem alkalmazható

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: 26 °C

Forráspont/forrási tartomány: 258-261 °C

Szublimációs hőmérséklet/kezdet: Nincs meghatározva

Robbanáspont: 132 °C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nincs meghatározva.

Gyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva

Öngyulladás: Nincs meghatározva.

Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Robbanási határok:

Alsó: Nincs meghatározva

Felső: Nincs meghatározva

Gőznyomás: Nem alkalmazható

Sűrűség 20 °C-nál: 0,8309 g/cm³

Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség: Nem alkalmazható

Párolgási sebesség: Nem alkalmazható

Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Csekély mértékben oldható.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 1-Dodecanol

(folytatás a 2. oldalról)

Eloszlási egyútható (n-Oktanól/víz):	Nincs meghatározva.
Viszkózitás:	
dinamikai:	Nem alkalmazható
kinematikai:	Nem alkalmazható
9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** Nincs információ ismert.
10.2 Kémiai stabilitás Stabil ajánlott tárolási feltételek mellett.
Termikus bomlás/kerülőendő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
10.4 Kerülőendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
10.5 Nem összeférhető anyagok:
 Oxidálószerke
 Savkloridok
 Savanhidridek
 Nincs információ ismert.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
Akut toxicitás: Nincs ismert hatás.
Besorolás releváns LD/LC50-értékek: Nincs adat.
Bőr irritáció vagy korrózió: Bőrirritáló hatású.
Szem irritáció vagy korrózió: Súlyos szemirritációt okoz.
Erzékenyítés: Szenzibilizáció (nem ismeretes)
Csírasejt-mutagenitás: Nincs ismert hatás.
Rákkeltő hatás: Az EPA, az IARC, NTP, OSHA vagy az ACIGH nem tartalmaz besorolási adatokat az anyag rákkeltő tulajdonságaival kapcsolatban.
Reprodukciós toxicitás: Nincs ismert hatás.
Célszervi rendszer toxicitás - ismétlődő expozíció: Nincs ismert hatás.
Célszervi rendszer toxicitás - egyszeri expozíció: Légúti irritációt okozhat.
Aspirációs veszély: Nincs ismert hatás.
Szubakut - krónikus mérgező hatás: Nincs ismert hatás.
További toxikológiai információk: Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás**
Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
További ökológiai információk:
Általános információk:
 Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.
 1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyeztet.
 Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben nem engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
 Kerülni kell a termék környezetbe jutását.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
PBT: Nem alkalmazható
vPvB: Nem alkalmazható
12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek**
Ajánlás:
 Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.
 A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.
 A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni.
Tisztítatlan csomagolások:
Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

UN-szám ADR, IMDG, IATA	Nincs
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, IMDG, IATA	Nincs
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, IMDG, IATA osztály	Nincs
Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	Nincs
14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
Országos előírások:
Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
 Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
 Kizárólag szakképzett személyek használhatják.
Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeztet.
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH-rendelet (EC) 1907/2006 számú. Anyag nem szerepel.
A feltételek a korlátozások cikke szerint a 67. és XVII a rendelet (EC) No 1907/2006 (REACH) gyártása, forgalomba hozatalára és felhasználására kell tartani.
 Nem tartalmazza az anyagot.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 1-Dodecanol

XIV A REACH rendelet (igénylő engedély használatra) Nem tartalmazza az anyagot.
15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

(folytatás a 3. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

Kiállító szerv biztonsági adatlap: Global Marketing Osztály

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai megállapodás a nemzetközi szállítás veszélyes áruk közúti)
IMDG: Nemzetközi Tengerészeti kód Veszélyes Áruk
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Halálos dózis, 50 százalék
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)
CLP: The regulation on classification, labelling and packaging.