

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Dithizone**

Cikkszám: A17947, L01670

CAS-szám:

60-10-6

EK-szám:

200-454-1

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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 azonosítása

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.

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, Címkzéséről 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

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

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

P332+P313 Az öblítés folytatása.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

CAS-számmal történt megjelölés

60-10-6 Diphenylthiocarbazon

Koncentráció: ≤100%

Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 200-454-1

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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 kezelésről.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak 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

Kénoxidok (SO_x)

Kereskedelmi megnevezés: **Dithizone**

(folytatás az 1. oldalról)

Nitrogénoxidok (NOx)
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
Különleges védőfelszerelés:
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen 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 összeférhetetlenséggel együtt
Raktározás:
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.
Együttes tárolással kapcsolatos információk: Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
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 műszakai berendezés kialakításához:
Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyianyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 30 méter percenként
8.1 Ellenőrzési paraméterek
Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
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 élelmiszerektől, 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 ergonómiailag megfelelő munkakörnyezet.
Légzésvédelem: Védőálarc nagy koncentrációk esetén.
Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra
Használjon légzésvédő típusú N95 (USA) vagy PE (EN 143) cartidge, mint egy hát, hogy műszaki ellenőrzés. Kockázatértékelést kell végezni annak megállapítására, légtisztító légzőkészülékek megfelelő. Csak berendezés tesztelt és jóváhagyott megfelelő kormányzati előírásoknak.
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 Nitrilkaucsuk
Athatolási idő a kesztyűanyagon (perc) 480
Kesztyű vastagság 0.11 mm
Szemvédelem:
Arcvédelem.
Biztonsági szemüveg oldalvédelemmel / NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU)
Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok
Külső jellemzők:
Forma: Por.
Szag: szagtalan
Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.
pH-érték: Nem alkalmazható
Állapotváltozás
Olvaspont/fagyáspont: ca 168 °C (dec)
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva
Szublimációs hőmérséklet/kezdő: Nincs meghatározva
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nincs meghatározva.
Gyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva
Bőrlázi hőmérséklet: Nincs meghatározva
Ongyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség: Nincs meghatározva.
Robbanási határok:
Alsó: Nincs meghatározva
Felső: Nincs meghatározva
Gőznyomás: Nem alkalmazható
Sűrűség: Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség: Nem alkalmazható
Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:
Víz: Oldhatatlan.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

(folytatás a 3. oldalon)
HU

Kereskedelmi megnevezés: Dithizone	
(folytatás a 2. oldalról)	
Viszkozitás: dinamikai: kinematikai: 9.2 Egyéb információk	Nem alkalmazható Nem alkalmazható További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség 10.1 Reakciókészség Nincs információ ismert. 10.2 Kémiai stabilitás Stabilitás ajánlott tárolási feltételek mellett. Termikus bomlás/kerülőendő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás. 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Reakciók erős oxidáló szerekkel. 10.4 Kerülőendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. 10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid és széndioxid Kénoxidok (SOx) Nitrózus gázok.	
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ Akut toxicitás Az adatbázis a mérgező vegyi anyagok hatása (RTECS) tartalmaz akut toxicitási adatokat erre az anyagra. Besorolás releváns LD/LC50-értékek: Nincs adat. Bőr irritáció vagy korrózió: Bőrirritáló hatású. Bőrirritáló hatású. Szem irritáció vagy korrózió: Súlyos szemirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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 Akutikus 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. Általában nem veszélyeztet a vizeket. 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, ADN, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADR, ADN, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR, ADN, IMDG, IATA osztály	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
UN "Model Regulation":	Nem alkalmazható
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok Irányelv 2012/18/EU Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot. Országos előírások: Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat. Kizárólag szakképzett személyek használhatják. Vízveszélyeztetési osztály: Általában a vizeket nem veszélyeztet.	
(folytatás a 4. oldalon)	

Kereskedelmi megnevezés: **Dithizone**

(folytatás a 3. oldalról)

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

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 Harmonised 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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
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.
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 3: Cél szervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória