

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**Kereskedelmi megnevezés: **Magnesium carbonate hydroxide hydrate**

Cikkszám: 10796

CAS-szám:

39409-82-0

EK-szám:

235-192-7

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.giftnotruf.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**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) értelmében nem minősül az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyagnak.

A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás törölve**Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk** Nincs információ ismert.**Más veszélyek, melyek nem vezetnek osztályozáshoz** Nincs információ ismert.**2.2 Címkezési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkezés** Nem alkalmazható**Veszélyt jelző piktogramok** Nem alkalmazható**Figyelmeztetés** Nem alkalmazható**Figyelmeztető mondatok** Nem alkalmazható**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**

39409-82-0 Magnesium carbonate hydroxide hydrate

Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 235-192-7

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

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

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át üblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.**Lenyelés után:** Gondoskodjunk orvosi kezelésről.**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.**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

Fémoxidfüst

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 szellőzéstől.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikusan vegyük fel.**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 társuk.

Kereskedelmi megnevezés: Magnesium carbonate hydroxide hydrate

(folytatás az 1. oldalról)

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

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: Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

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:

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 étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Fenntartása ergonomiailag megfelelő munkakörnyezet.

Légzésvédelem: Védőálarca 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.

Athatolási idő a kesztyűanyagon (perc) Nincs meghatározva

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:	Por.
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

pH-érték: Nem alkalmazható

Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány: Nincs meghatározva

Szublimációs hőmérséklet/kezdet: Nincs meghatározva

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nincs meghatározva.

Gyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva

Bömlési hőmérséklet: Nincs meghatározva

Öngyulladás: Nincs meghatározva.

Robbanásveszély: 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: Nincs meghatározva

Eloszlási együttható (n-Oktanol/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/kerülendő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Reakciók erős oxidáló szerekekkel.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Szénmonoxid és széndioxid

Fémoxidfüst

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: Irritáló hatású lehet

Szem irritáció vagy korrózió: Irritációt okozhat

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: Nincs ismert hatás.

Aspirációs veszély: Nincs ismert hatás.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: *Magnesium carbonate hydroxide hydrate*

Szubakut - krónikus mérgezo hatás: Nincs ismert hatás.

További toxikológiai információk: Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgezo hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.

(folytatás a 2. oldalról)

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:

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne 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 kezelési 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett

szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation":

-

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 Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

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 megfelelők 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 közötti)

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.