

Biztonságtechnikai Adatlap

| | |
|-------------------|-------------|
| Kiállítás dátuma: | 2016.04.22. |
|-------------------|-------------|

1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

| | |
|---------------|-------------------------|
| Termék neve : | Nikkel-szulfát 6-hidrát |
|---------------|-------------------------|

| | |
|-------------------------|---|
| Forgalmazó: | Thomasker Finomvegyszer Kft. |
| Cím: | 1163 Budapest, Cziráki u. 26-32. |
| Telefon: | +36-1-403-86-54 |
| Fax: | +36-1-403-86-55 |
| e-mail: | info@thomasker.hu |
| Sürgősségi telefonszám: | Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199 |

2. A veszély azonosítása

| | |
|--|--|
| Az anyag vagy keverék osztályozása | |
| <p>Az (EC) 1272/2008. számú szabályoknak megfelelően Rákkeltő hatás, Belégzés (1A osztály) Akut toxicitás, Belégzés (4. Osztály) Akut toxicitás, Orális (4. Osztály) Bőrszenzibilizáció (1. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) Reprodukciós toxicitás (1B osztály) Csírasejt-mutagenitás (2. Osztály) Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Osztály) Bőrirritáció (2. Osztály) Légúti túlérzékenység (1. Osztály) Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Belélegezve és lenyelve ártalmas. A születendő gyermekre ártalmas lehet. Maradandó egészségkárosodást okozhat. Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat. Bőrizgató hatású.</p> | |
| Piktogramok: |  |
| Figyelmeztetés: | Veszély |
| Veszélyességi intézkedések: | |
| H302 Lenyelve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. | |

| | |
|---|--------------------------------------|
| <p>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H332 Belélegezve ártalmas. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz. H350i Belélegzéssel rákot okozhat. H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket . H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> | |
| Elővigyázatossági intézkedések | |
| <p>P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyűt kell viselni. P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P501 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe úrtendő.</p> | |
| Veszélyességi jelek: | T Mérgező N Környezetre veszélyes |

3. Összetétel, tartalmi információk:

| | |
|----------------|--|
| Név: | Nikkel-szulfát 6-hidrát |
| CAS: | 10101-97-0 |
| EINECS szám: | 232-104-9 |
| Képlet | NiO ₄ S · 6H ₂ O |
| Molekulatömeg: | 262,85 g/mol |

4. Elsősegély:

Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.

Lenyelés esetén

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelem:

A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. Baleseti intézkedések:

Személyi óvintézkedések

Gázálarcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A

termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni.

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

A biztonságos tárolás feltételei

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

Kézvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Szemvédelem

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

Bőr- és testvédelem

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Forma kristályos

Szín kék

Biztonsági adatok

pH-érték nincs adat

Olvadáspont nincs adat

Forráspont nincs adat

Gyulladáspont nincs adat

Gyulladási hőmérséklet nincs adat

Alsó robbanási határ nincs adat

Felső robbanási határ nincs adat

Sűrűség 2,07 g/cm³

Vízben való oldhatóság nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Kerülendő körülmények

nincs adat

Kerülendő anyagok

Erős oxidálószer

Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Kén-oxidok, nikkel/nikkel-oxidok

11. Toxikológiai adatok:**Akut toxicitás**

LD50 Orális - patkány - 264 mg/kg

Megjegyzések: Viselkedés: Aluszékonyosság (általános depresszált aktivitás). Gasztrointesztinális: Változások a nyálmirigyek struktúrájában vagy funkciójában.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás légzőszervi és borreakciókat okozhat.

Csírsejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás - Humán - limfocita

Citogenetikus elemzés:

In vitro genotoxicitás - Humán - limfocita

Sister-kromatid csere

In vitro genotoxicitás - egér - limfocita

Mutáció emlős szomatikus sejtekben.

In vitro genotoxicitás - Hörcsög - Embrió

Morfológiai átalakulás.

Rákkeltő hatás

Állatkísérletekben korlátozott bizonyítékot találtak arra, hogy rákkeltő IARC: 1 - Group 1: Carcinogenic to humans (Nickel sulphate hexahydrate)

Reprodukciós toxicitás

Feltételezett humán szaporodási méreg

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Belégzés - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély

nincs adat

Lehetséges egészségügyi hatások

Belégzés Belélegezve mérgező (toxikus). Izgatja a légutakat.

Lenyelés Lenyelve mérgező (toxikus).

Bőr Borön át felszívódva toxikus. Izgatja a bőrt.

12. Ökológiai adatok:**Toxicitás**

nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

Bioakkumulációs képesség

nincs adat

A talajban való mobilitás

nincs adat

PBT és vPvB értékelés

nincs adat

Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

13. Ártalmatlanítás**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetovel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:**ADR/RID**

ENSZ-szám: 3288 Osztály: 6.1 Csomagolási csoport: III

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

(Nickel sulphate hexahydrate)

IMDG

UN-Number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III EMS-No: F-A, S-A

Proper shipping name: TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Nickel sulphate hexahydrate)

Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 3288 Class: 6.1 Packing group: III

Proper shipping name: Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Nickel sulphate hexahydrate)

15. Jogszabályi információk:**Egyéb szabályozások**

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.