

Biztonságtechnikai Adatlap



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

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

Termék neve :	Nátrium-azid
---------------	--------------

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	
Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint Akut toxicitás, Orális (2. Osztály), H300 Akut vízi toxicitás (1. Osztály), H400 Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály), H410 Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján T+ Nagyon mérgező R28, R32 N Környezetre veszélyes R50/53	
Piktogrammok:	 
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H300 Lenyelve halálos. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Elővigyázatossági intézkedések	
P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezet. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P501 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő. Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU) EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. A nátrium azid az ólom és réz tömitésekkel reagálva robbanásveszélyes fém-azidot alkothat. Bőrön keresztül gyorsan felszívódik.	

Veszélyességi jelek:	T+ N
----------------------	---------

3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Nátrium-azid
CAS:	26628-22-8
EINECS szám:	247-852-1
Képlet	N ₃ Na
Molekulatömeg:	65,09 g/mol

4. Elsősegély:

Általános tanácsok

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

Belégzés esetén

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

Bőrrel való érintkezés esetén

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

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

5. Tűzvédelem:

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Száraz por

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nátrium-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

nincs adat

6. Baleseti intézkedések:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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.

6.2 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.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Nem szabad vízzel öblíteni. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

7. Kezelési és tárolási információk:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe. Nem szabad savak közelében tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:

Megfelelő műszaki ellenőrzés

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

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem

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

Bőrvédelem

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.

Testvédelem

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

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.

A környezeti expozíció ellenőrzése

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.

9. Fizikai és kémiai jellemzők:

- a) Külső jellemzők Forma: kristályos
Szín: fehér
- b) Szag nincs adat
- c) Szagküszöbérték nincs adat
- d) pH-érték 10 a 65 g/l a 25 °C
- e) Olvadáspont / fagyáspont 275 °C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat
- g) Lobbanáspont nincs adat
- h) Párolgási sebesség nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) nincs adat
- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ nincs adat
- k) Gőznyomás 0,01 hPa a 20 °C
- l) Gőzsűrűség nincs adat
- m) Relatív sűrűség 1,850 g/cm³
- n) Vízben való oldhatóság 65 g/l a 20 °C - teljesen oldható

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nincs adat

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

Előfordult, hogy rotációs desztillálókészülékben robbanás következett be, amikor nátrium-azid, metilénklorid, dimetil-szulfoxid és kénsav keveréke koncentrált benne.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Halogénezett szénhidrogén, Fémek, Savak, Savkloridok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nincs adat

11. Toxikológiai adatok:

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

LD50 Orális - nyúl - 10 mg/kg

LC50 Belégzés - patkány - 37 mg/m³

Megjegyzések: Érzékszervek és speciális érzékek (Orr, Szem, Fül és Ízlelés): Szem: Más. Viselkedés: Görcsök, vagy a rohamküszöbire gyakorolt hatás. Tüdő, mellkas, vagy lélegzés: Strukturális vagy funkcionális változások a légcsőben vagy a hörgőkben.

LD50 Bőr - nyúl - 20 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

Rákkeltő hatás

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás

nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

Aspirációs veszély

nincs adat

További információk

RTECS: VY8050000

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan. Émelygés, Fejfájás, Hányás, Laboratóriumi állatkísérletek kimutatták, hogy a nátrium-azid erőteljesen csökkenti a vérnyomást, pusztítja a központi idegrendszer myelines idegrostjait, károsítja a heréket, vakságot okoz, merevgörcsöt, máj- és agyi károsodást idéz elő.

Máj - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

12. Ökológiai adatok:

12.1 Toxicitás

nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

EC50 - Daphnia pulex - 4,2 mg/l - 48 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt

12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. Ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. Szállítási adatok:

14.1 UN-szám

ADR/RID: 1687 IMDG: 1687 IATA: 1687

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: NÁTRIUM-AZID

IMDG: SODIUM AZIDE

IATA: Sodium azide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Környezetre veszélyes

ADR/RID: igen IMDG Marine pollutant: yes IATA: no

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.