	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.	

BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

Verziószám: 1.4

A készítés dátuma: 2020.03.01

Felülvizsgálat dátuma: 2025.03.01

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: Higanyszulfid

A termék angol neve: MERCURY

REACH szám: 01-2119548380-42

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumban reagensként.

Ellenjavallt felhasználás: Csak laboratóriumi felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.

Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (06-72) 532-828

Fax.: (06-72) 532-829

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Osztályozás

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Repr. 1B; H360D - Reprodukciós toxicitás, 1B kategória

Acute Tox. 2 *; H330 - Akut toxicitás, 2. kategória

STOT RE 1; H372 - Célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 1. kategória

Aquatic Chronic 1; H410 - Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok:

H360 - Károsíthatja a születendő gyermeket.

H330 - Belélegezve halálos.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P309+P310 - Expozíció vagy rosszullet esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

CAS-szám: 7439-97-6

EU-szám: 231-106-7

EU Index-szám: 080-001-00-0

Összegképlet: Hg

Relatív molekulatömeg: 200,59

3.2 Keverékek.

4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni.

Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigén belélegeztetést kell alkalmazni. Tartsuk melegen a sérültet és konzultáljunk orvossal a további teendőkről.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le. Azonnal orvosi ellátás szükséges!

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére Itassunk sok vizet, hánytassunk. Azonnal hívjunk orvost. Adjunk aktív szén (24-40g, 10%-os szuszpenzióban). Tejet ne. Azonnal orvosi ellátás szükséges!

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

Akut tünetek és hatások: Belégzés esetén köhögés, torokfájás, fejfájás. Bőrre és szembe kerülve vörösség, fájdalom. Lenyelés esetén hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.

Késleltetett hatások: Hangrész ödéma, aspirációs tüdőgyulladás, vérnyomásesés, a keringés összeomlása, veseelégtelenség. Szájüregi gyulladás foghullással, higanyvonallal. Központi idegrendszer károsodása.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A szükséges orvosi ellátás leírása: Nincs információ.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető anyag.

Tűzveszélyességi osztály: E - NEM TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag:

Alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem értelmezhető.

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: Nem értelmezhető.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Tűz esetén veszélyes, mérgező higanytartalmú gőzök képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi óvintézkedések: A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetében: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Hivatkozás más szakaszokra: A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez: Fülke alatt dolgozzunk! Kerüljük a gőzök, aeroszolok képződését. Az anyagot ne lélegezzük be.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, hűvös, száraz körülmények között jól szellőzött helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: max. 30
Nem tárolható együtt: Nincs korlátozás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 0,02 (mint Hg)

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m³]: Nincs adat.

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.7.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Szükséges. Ajánlott típus: kombinációs szűrő: Hg - P3

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Külső jellemzők: Nagyfajsúlyú fémes folyadék.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: -38

Forráspont [°C]: 357

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Sűrűség (d_{20/4}) [g/cm³]: 13,55

pH: Nincs információ.

Viszkózitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség: Nincs információ.

Oldódás: Vízben oldhatatlan.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs információ.

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ.

Gőznyomás [20 °C-on]: 0,0017

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs információ.

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs információ.

Tűzvesélyesség: Nem éghető folyadék.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs információ.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló anyag.

Égéshő [MJ/kg]: Nem éghető.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1. Reakciókészség: Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag normál körülmények között stabil.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: Robbanásveszély az alábbiakkal: Acetilén, alkálifémek, alumínium, aminok, ammónia, klór-dioxid, kálium, nátrium, oxálsav, perklorátok. Mérgező gázok/gőzök salétromsavval. Exoterm reakciók a következőkkel: Bróm, fémek, oxigén, acetilén.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Erős hőhatás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Alumínium, ólom, réz, ezüst, cink, cinkötvözetek, ón.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén higany-gőzök fejlődhetnek.

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.
- Általános leírás: Lenyelve az emésztőrendszer nyálkahártyáit roncsolja, vérnyomásesés, disztrímia, keringési összeomlás, veseelégtelenség, krónikus: szájüregi gyulladás foghullással.
- Akut toxicitás bőrön át: Bőrirritáló hatású.
- Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.
- Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve súlyos sebeket okoz.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáció hatású lehet. Az anyaggal való hosszabb munka során allergia léphet fel.
- Csírasejt mutagenitás: Nem ismeretes. Ames teszt: negatív (salmonella typhimurium)
- Rákkeltő hatás: Nincs információ.
- Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- Aspirációs veszély: Belélegezve felszívódik.

12. Szakasz: Ökológiai adatok.

- Általános leírás: Vízi szervezetekre erősen toxikus, a vízi környezetben hosszú idejű károsodásokat okozhat.
- 12.1. Ökotoxicitási adatok:
- Toxicitás halakra: LC50 (Gambusia affinis): 0,9 mg/l; 96 h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: Nincs információ.
- Toxicitás algákra: Nem ismeretes.
- Toxicitás baktériumokra: Nincs adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.
- 12.4. Talajban való mobilitás: Nincs információ.
- 12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei: PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt és maradékait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

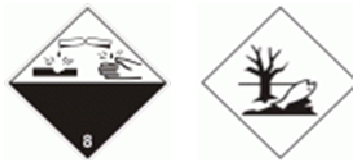
13.1. Hulladék kezelési módszerek. Hulladék kezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 2809

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HIGANY
"KÖRNYEZETRE VESZÉLYES"

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



8

Szárazföldi szállítási besorolás: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Szükséges.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem vonatkozik rá.

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek:

alsó küszöbérték [to/év]: 5

felső küszöbérték [to/év]: 20

1. csoport alapján*

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik.

123/2009 (VI.12.) Korm. rendelet (PIC) szerint korlátozás alá eső anyag.

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről:

légkibocsátási határérték [mg/m³]: 0,2 (Hg-ként)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H330 Belélegezve halálos.

H360 Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakaszai: 8.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.