



megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2015/830 (EU) rendelet

EX01010004_HU
IND 406 473

Kibocsátási dátum: 31.05.2017

Verzió: 1.0
Oldal 1/8**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A termék formája : Keverékek
 Az anyag/készítmény neve : Villamos gyutacs
 Termékkód : EX01010004_HU
 Szinonimák : SEISMIC-S, SEISMICSTAR II, SEISMICSTAR II SUPERB

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Fő használati kategória : Robbantóanyag gyutacs ipari robbanóanyagokindításához. Kizárólag szakmai felhasználó részére.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AUSTIN DETONATOR s.r.o.
 Jasenice 712
 75501 Vsetín - Česká republika
 T : +420 571 404 001 - F : +420 571 404 002
msds@austin.cz - www.austin.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország | Szervezet/Társaság | Cím | Sürgősségi telefonszám | Megjegyzés |
|--------------|---|---|------------------------|------------|
| Magyarország | Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Nagyvárad tér 2. 1437 Budapest, Pf. 839 1097 Budapest | +36 80 20 11 99 | |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Robbanóanyagok Kategória 1.1 H201
 Reprodukciós toxicitás Kategória 1A H360Df
 Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 3 H412

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek**Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]**

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS01

GHS08

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H201 - Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
 H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P210 - Hőtől, Forró felületektől, Nyílt lángtól, Szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P250 - Tilos sűrűlődsnek, csiszolásnak, ütésnek kiténni.
 P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 2/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

P370+P380 - Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

P372 - Tűz esetén robbanásveszély.

P401 - Tárolás: száraz, jól szellőző helyen, -30 °C és +40 °C fok között.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a megsemmisítése a robbanóanyagok megsemmisítésére vonatkozó helyi szabályozásnak meg kell, hogy feleljen.

További mondatok

: Azokat az 2.1. szakaszban említett robbanóanyagokat, amelyeket robbanó vagy pirotechnikai hatás elérése céljából hoznak forgalomba, kizárólag a robbanóanyagokra vonatkozó követelmények szerint kell címkézni és csomagolni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz

: A keverék nem felel meg azon feltételeknek, hogy PBT vagy vPvB anyagnak vagy keveréknek minősüljön.

Fiziológiai hatás: Robbanásveszély, kontrollálatlan robbanása súlyos testi sérülést okozhat.

Az összeszerelt gyutacs esetén a veszélyes anyag fém tartóban van elhelyezve, amit nem lehet szétszerelni. Ezt az anyagot csak robbantással lehet felszabadítani.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések

: Az villamos gyutacsok veszélyesnek nem minősített vegyi anyagokat, továbbá más összetevőket, például drótokat, csatlakozót és műanyag részeket is tartalmaz.

| Név | Termékazonosító | % | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint |
|--|--|--------|--|
| Pentaeritritol-tetranitrát, P.E.T.N. | (CAS-szám) 78-11-5 (EK-szám) 201-084-3 (Index-szám) 603-035-00-5 (REACH sz) 01-2119557827-23 | <= 22 | Expl. 1.1, H201 |
| ólom-diazid, ólom-azid Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz | (CAS-szám) 13424-46-9 (EK-szám) 236-542-1 (Index-szám) 082-003-00-7 (REACH sz) 01-2119475503-38 | <= 2 | Unst. Expl, H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Ólomstífnát Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Lead styphnate) | (CAS-szám) 15245-44-0 (EK-szám) 239-290-0 (Index-szám) 609-019-00-4 (REACH sz) 01-2119543737-30 | <= 0,7 | Unst. Expl, H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Repr. 1B, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Káliumperklorát (**) | (CAS-szám) 7778-74-7 (EK-szám) 231-912-9 (Index-szám) 017-008-00-5 | <= 0,4 | Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| Cirkónium por (pirofóros) (*) | (CAS-szám) 7440-67-7 (EK-szám) 231-176-9 (Index-szám) 040-001-00-3 | <= 0,1 | Water-react. 1, H260 Pyr. Sol. 1, H250 |

Megjegyzések

: ** A keverék a piacon szilárd anyagként van regisztrálva. A keverék levegővel nem érintkezik. A keverék Ox. szil. 1 H271 besorolása nem indokolt.

* A keverék a piacon szilárd anyagként van regisztrálva. A keverék levegővel vagy vízzel nem érintkezik. A keverék vízzel reaktív 1 H260 a Pyr. Sol.1 H250 besorolása nem indokolt.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános

: Az összeszerelt gyutacsban a keverék zárt fémhüvelyben van, amit nem lehet szétszerelni. Ha az 1.2 bekezdés szerint használják akkor a keverékkel való érintkezés nem lehetséges. Érintkezés csak robbanás során lehetséges. A robbanás égési és egyéb sérüléseket okozhat.



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 3/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

| | |
|---|---|
| Elsősegélynyújtás belégzést követően | : Belégzés esetén távolítsuk el a sérült személyt a veszélyes zónából és vigyük ki a friss levegőre. Tartsuk a sérültet melegen és nyugalomban. Ha az illető légzése közbeni irritáció (pl. nehéz légzés) továbbra is fennáll kérjük orvosi segítséget. |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően | : Robbanás esetén fennáll az égési sérülés, általános sérülés és a repesz szilánkok által okozott sérülés veszélye. Kérjük orvosi segítséget. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Robbanás esetén fennáll az általános sérülés és a repesz szilánkok által okozott sérülés veszélye. Kérjük orvosi segítséget. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően | : Öblítsük ki a száját és kérjük orvosi segítséget. |

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

| | |
|---|--|
| Tünetek/hatások belégzést követően | : A ragens anyagok belégzése a légzési rendszer irritációját és fejfájást okozhat. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően | : Sérülések, égések. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Sérülések, égések. |
| Tünetek/hatások lenyelést követően | : Nem releváns (nem vonatkozó rendelkezés). |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmilyen különleges intézkedés meghatározására nem került sor.

Ha bármilyen egészségügyi probléma fennáll, vagy feltételezhető, informáljuk az orvost és nyújtjuk át neki ezt a biztonsági adatlaot.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

| | |
|-------------------------|---|
| A megfelelő oltóanyag | : Ezen termékek égése esetén semmilyen eszközzel ne kíséreljük meg az oltást, mivel robbanóanyagok. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Nem meghatározott. |

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|------------|---|
| Tűzveszély | : Ha az épület kigyullad ahol a termék található magas a robbanás veszélye. Gyorsan evakuáljuk az épületet és környezetét. Alkalmazzuk az Integrált Mentési Tervet. Ne lélegezzük be az égési gázokat, mert nehézfémeket tartalmaznak (ólom). A tűzből visszamaradt szerves anyagok és szennyezett folyadékokat a helyi előírások szerint meg kell semmisíteni. |
|------------|---|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| | |
|----------------|--|
| Oltási szabály | : A tűz ideje alatt tartsunk biztonságos távolságot és használjunk megfelelő légzésvédelmet. |
|----------------|--|

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| | |
|------------------------|--|
| Általános intézkedések | : Szivárgás (pl. baleset) esetén végrehajtandó intézkedések a baleset terjedelme és a szakértői vélemény függvényében. |
|------------------------|--|

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

| | |
|---------------------|---|
| Vészhelyzeti tervek | : Hívatlan személyek hozzáféréseinek megakadályozása. Begyulladás és tűz lehetséges forrásainak kiküszöbölése (nyílt láng, elektromos szikrák stb.). Robbanásveszély esetén ürítsék ki az épületet és a közeli területeket. Tartsuk távol az illetéktelen személyeket. Megfelelő munkafolyamattal előzzük meg a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülés lehetőségét. Kövessük a 7. és 8. pont előírásait. |
|---------------------|---|

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a keverék bejutását a csatorna és ivóvíz hálózatba vagy a talajba.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| | |
|--------------------|---|
| Tisztítási eljárás | : Szedjük össze a kiszórt terméket szikramentes eszközzel. Megfelelően felcímkézett és jóváhagyott tárolóban tartsuk a terméket. Sérült termékek megsemmisítését csak arra meghatalmazott személy végezheti. Az anyagok megsemmisítését a 13. pont szerint kell végrehajtani. |
|--------------------|---|

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd e biztonsági adatlap 8. és 13. pontját.



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 4/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Fokozott figyelemmel kezeljük az anyagot. Tartusktávól hőtől, szikrától, nyílt lángtól és forró felülettől. Védjük elektrosztatikus feltöltés ellen. Dohányzási tilalom.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tároljuk száraz, jól szellőző helyen -30 °C és +40 °C fok között. Szorosan lezárt dobozokban tároljuk. A tároló helységet tartuk zárva. Ne tároljuk együtt gyógyszerekkel, élelmiszerrel, italokkal, takarmánnyal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Robbantólyuk gyutacsok ipari robbanóanyagok indításához.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Ólom-diazid, ólom-azid (13424-46-9) | | |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Magyarország | Helyi megnevezés | Ólom és szervetlen vegyületei |
| Magyarország | AK-érték | 0,15 mg/m ³ |
| Magyarország | Megjegyzések (HU) | i – Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat). |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Kövessük az általános elővigyázatossági előírásokat robbanóanyag használata közben. A robbanás utáni gázok belégzését kerüljük.

Egyéni védőfelszerelés:

Nem szükséges, ha a terméket az 1.2 bekezdés szerint kezelik.

Szem- /arcvédelem:Használjunk védőszemüveget, ha szükséges.

Bőrvédelem(egész test): Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Megfelelő, elektrosztatikus töltetet nem gyűjtő munkaruhát viseljen.

Kézvédelem:Munka után mossunk kezet meleg, szappanos vízzel és ha szükséges használjunk kézápoló szert.

Légutak védelme:Robbantás után viseljük pormaszkot.

Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Nem meghatározott.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nem szükséges, ha a terméket az 1.2 bekezdés szerint kezelik.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|-----------------------------------|
| Halmazállapot | : Szilárd |
| Szín | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Szag | : szagtalan. |
| Szagküszöbérték | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| pH-érték | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1) | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Olvadáspont | : 142 °C (PETN) |
| Fagyáspont | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Forrásponttartomány | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Lobbanáspont | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Öngyulladás hőmérséklet | : 190 °C (PETN) |
| Bomlási hőmérséklet | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Kis mértékben tűzvesélyes |
| Gőznyomás | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Relatív gőznyomás 20 °C-on | : Adatok nem állnak rendelkezésre |



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 5/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

| | |
|---------------------------------|--|
| Relatív sűrűség | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Oldékonyság | : vízben oldhatatlan. |
| Log Pow | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkozitás, kinematikus | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Viszkozitás, dinamikus | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Robbanási sebesség: 8400 m.s-1 (PETN). |
| Oxidáló tulajdonságok | : Adatok nem állnak rendelkezésre |
| Robbanási határértékek | : Adatok nem állnak rendelkezésre |

9.2. Egyéb információk

Zsíroidhatóság : Oldhatatlan

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék stabil ha az 1.2 bekezdés szerint kezelik és a 7.2.bekezdés előírása szerint tárolják.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil ha az 1.2 bekezdés szerint kezelik és a 7.2.bekezdés előírása szerint tárolják.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Felrobbanhat ha 100 °C fölé melegszik.Meghibásodhat, ha az Al hüvelyt hosszú ideig savas környezeti hatásnak tesszük ki.

10.4. Kerülendő körülmények

Ütés és dörzsölés hatására felrobbanhat. Felrobbanhat nyíltláng, hő, magas frekvenciájú vagy elektrosztatikus energia hatására.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, alkáli fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A robbanási gázok ólmot tartalmaznak, NOx.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| ólom-diazid, ólom-azid (13424-46-9) | |
|--|---|
| TDL0, szájon át, patkány, 14 hetes időszakos (mg/kg) | 3920 mg/kg (adatbázis TOMES/RTECS, Vol. 75) |
| Pentaeritritol-tetranitrát, P.E.T.N. (78-11-5) | |
| LD50 szájon át, patkány | 1660 mg/kg (adatbázis TOMES/RTECS, Vol. 75) |
| Káliumperklorát (7778-74-7) | |
| TDL0, szájon át, patkány (mg/kg) | 7890 (adatbázis TOMES/RTECS, Vol. 75) |

| | |
|--|---|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Csírasejt-mutagenitás | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás | : Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély | : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 6/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

Egyéb információk

: Az ólmot a vese részben kiválasztja, részben a belső szervekben tárolja, különös tekintettel a csontokban. Tartósan magas ólom koncentráció mellett, krónikus ólom mérgrzés alakulhat ki, ami megakadályozza a hemoglobin termelést, agykárosodáshoz és a perifériás idegrendszer bénulásához vezethet. Az ólom és összetevői bioakkumulatív hatásokról ismertek, amelyek visszafordíthatatlan egészség károsodáshoz vezetnek. Az ólom és alkotóelemei károsíthatják a magzatot és az ember reprodukciós képességét. Ha fennáll az ólom mérgezés lehetősége, a munkahelyen informálni kell az ott dolgozókat a veszélyekről.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános

: Jelen vegyület a vízi környezetre tett hatás szempontjából krónikusan toxikus – 3. kategória. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Káliumperklorát (7778-74-7) | |
|-----------------------------|-----------------------|
| LC50 halak 1 | 2800 mg/l (SDS) |
| EC50 Daphnia 1 | 803 - 1077 mg/l (SDS) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Pentaeritritol-tetranitrát, P.E.T.N. (78-11-5) | |
|--|-----------|
| Biokoncentrációs tényező (REACH BCF) | 17 (SDS) |
| Log Kow | 2,4 (SDS) |

12.4. A talajban való mobilitás

| Pentaeritritol-tetranitrát, P.E.T.N. (78-11-5) | |
|--|------------|
| Log Koc | 2,81 (SDS) |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Összetevő | |
|-------------------------------------|---|
| ólom-diazid, ólom-azid (13424-46-9) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| Ólomstifnát (15245-44-0) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok

: Nem meghatározott.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek

: A veszélytelenítés a megfelelő szabályozás szerint történik. A selejtes vagy sérült termék megsemmisítését a gyártó utasítása vagy a helyi szabályozás szerint kell végrehajtani. A veszélytelenítést lehetséges, hogy csak az arra engedélyezett személy végezheti el. A hulladék osztályozása és megsemmisítése során a hulladék előállítójának utasításaival összhangban járjon el.

Ökológia - hulladékok

: Az üres zsákokat adjuk át újrahasznosításra az engedéllyel rendelkező személynek/cégnek.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|
| 14.1. UN-szám | | | | |
| 0255 | 0255 | 0255 | Nem alkalmazható | 0255 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | | | | |
| VILLAMOS GYUTACSOK | DETONATORS, ELECTRIC | Detonators, electric | Nem alkalmazható | VILLAMOS GYUTACSOK |
| Fuvarokmány leírása | | | | |
| UN 0255 VILLAMOS GYUTACSOK | UN 0255 DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B | UN 0255 Detonators, electric, 1.4B | Nem alkalmazható | UN 0255 VILLAMOS GYUTACSOK |



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 7/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|--------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | | | | |
| 1.4B | 1.4B | 1.4B | Nem alkalmazható | 1.4B |
| | | | Nem alkalmazható | |
| 14.4. Csomagolási csoport | | | | |
| Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek | | | | |
| Környezetre veszélyes : Nem | Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem | Környezetre veszélyes : Nem | Nem alkalmazható | Környezetre veszélyes : Nem |
| További információk nem állnak rendelkezésre | | | | |
| Extra UN N°: A veszélyes anyagot osztályozó UN kód alkalmazása a csomagolás függvénye. UN 0030 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSOK, ELEKTROMOS, robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.1B Címkeszámát: 1 UN 0456 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSOK, ELEKTROMOS, robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4S Címkeszámát: 1.4 | | | | |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre
- Tengeri úton történő szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre
- Légi úton történő szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre
- Belföldi folyami szállítás
Nem alkalmazható
- Vasúti szállítás
Adatok nem állnak rendelkezésre

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****15.1.1. EU-előírások**

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: ólom-diazid, ólom-azid (EC 236-542-1, CAS 13424-46-9), Lead styphnate (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 8/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem elérhető.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk

- a) Képzési instrukció: A robbanóanyagok és gyutacsok kezelésére vonatkozó oktatás.
b) Javaslat limitált használatra: Kizárólag szakmai felhasználó részére..
c) Biztonsági adatlap célja: A biztonsági adatlap célja, hogy a terméket használók megtegyék a szükséges elővigyázatosságot, az egészséges és biztonságos munkakörülmény biztosításához.
d) Fontos adatforrások: Anyag biztonsági adatlapok az anyagok gyártóitól, szakadatbázis.
e) Vegyületminősítési folyamat a 1272/2008/EK sz. irányelv szerint: konvencionális módszer.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akut toxicitás (belégzés) Kategória 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Akut toxicitás (belégzés: por, köd) Kategória 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 3 |
| Expl. 1.1 | Robbanóanyagok Kategória 1.1 |
| Ox. Sol. 1 | Oxidáló szilárd anyagok Kategória 1 |
| Pyr. Sol. 1 | Öngyulladó szilárd anyagok Kategória 1 |
| Repr. 1A | Reprodukciós toxicitás Kategória 1A |
| Repr. 1B | Reprodukciós toxicitás Kategória 1B |
| STOT RE 2 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2 |
| Unst. Expl | Instabil robbanóanyagok |
| Water-react. 1 | Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Kategória 1 |
| H200 | Instabil robbanóanyagok. |
| H201 | Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye. |
| H250 | Levegővel érintkezve önmagától meggyullad. |
| H260 | Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki. |
| H271 | Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H360Df | Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

| | | |
|-------------------|--------|---------------------|
| Expl. 1.1 | H201 | Szakértői megítélés |
| Repr. 1A | H360Df | Szakértői megítélés |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Szakértői megítélés |

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként