

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

EX01010202_HU
IND 406 497

Kibocsátási dátum: 31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma: 05.02.2018

Verzió: 1.1
Oldal 1/10

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverékek
Az anyag/készítmény neve : Villamos gyutacs
Termékkód : EX01010202_HU
Szinonimák : DED-S, TIMESTAR II 250, DED-N, TIMESTAR I 250, DED-V, TIMESTAR IV 250, DEP-S, TIMESTAR II 500, DEP-N, TIMESTAR I 500, DEP-V, TIMESTAR IV 500, DED-U, DED-HU, DEP-HU, TIMESTAR Ia 500 MS, DEM-F-80 (st. 21-30), DEM-P-80 (st. 21-30), TIMESTAR II Cu 500 MS, DED-SICCA-S, DEP-SICCA-S, TIMESTAR IIa 250, TIMESTAR IIa 500, TIMESTAR III

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Robbantólyuk 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
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317
Reprodukciós toxicitás Kategória 1A H360Df
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2 H373
Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2 H411

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) :



Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
Veszélyes alkotóelemek : Ólom-diazid, ólom-azid; Ólom tetroxid; Ólom dioxid; Bárium kromid; Ólomnitrít

VILLAMOS GYUTACS

Oldal 2/10
 Kibocsátási dátum:
 31.05.2017
 Felülvizsgálat dátuma:
 05.02.2018
Verzió: 1.1

- Figyelmeztető mondatok (CLP) : H201 - Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
 H373 - Isméltendő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H411 - Mérgező 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 súrlódásnak, csiszolásnak, ütésnek kiténni.
 P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 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	<= 21	Expl. 1.1, H201
Bárium kromid	(CAS-szám) 10294-40-3 (EK-szám) 233-660-5 (Index-szám) 056-002-00-7	<= 10	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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
Káliumperklorát (*)	(CAS-szám) 7778-74-7 (EK-szám) 231-912-9 (Index-szám) 017-008-00-5	<= 2	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Ólom dioxid Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	(CAS-szám) 1309-60-0 (EK-szám) 215-174-5 (Index-szám) 082-001-00-6	<= 0,4	Ox. Sol. 3, H272 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



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 3/10
Kibocsátási dátum:
31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma:
05.02.2018
Verzió: 1.1

Ólom tetroxid Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	(CAS-szám) 1314-41-6 (EK-szám) 215-235-6 (Index-szám) 082-001-00-6 (REACH sz) 01-2119517589-27	<= 0,2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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
Ólomnitrít Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	(Index-szám) 082-001-00-6	<= 0,1	Unst. Expl. H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Antimony(V) sulphide	(CAS-szám) 1315-04-4 (EK-szám) 215-255-5	<= 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
Ólom dioxid	(CAS-szám) 1309-60-0 (EK-szám) 215-174-5 (Index-szám) 082-001-00-6	(C >= 0,5) STOT RE 2, H373 (C >= 2,5) Repr. 2, H361f
Ólom tetroxid	(CAS-szám) 1314-41-6 (EK-szám) 215-235-6 (Index-szám) 082-001-00-6 (REACH sz) 01-2119517589-27	(C >= 0,5) STOT RE 2, H373 (C >= 2,5) Repr. 2, H361f

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.
- 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 adatlapot.



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 4/10
Kibocsátási dátum:
31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma:
05.02.2018
Verzió: 1.1

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.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Fokozott figyelemmel kezeljük az anyagot. Tartusként távol 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 tartsuk zárva. Ne tároljuk együtt gyógyszerekkel, élelmiszerrel, italokkal, takarmánnyal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Robbantóanyag 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



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 5/10
 Kibocsátási dátum:
 31.05.2017
 Felülvizsgálat dátuma:
 05.02.2018
 Verzió: 1.1

Ólom-diazid, ólom-azid (13424-46-9)		
Magyarország	Megjegyzések (HU)	i – Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).
Ólom tetroxid (1314-41-6)		
EU	Helyi megnevezés	Pb
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	100 µg/m ³
EU	Megjegyzések:	SCOEL Recommendations (2002)
Magyarország	Helyi megnevezés	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)
Magyarország	AK-érték	0,15 mg/m ³
Magyarország	Megjegyzések (HU)	i; III.
Bárium kromid (10294-40-3)		
Magyarország	Helyi megnevezés	Króm (VI) szervetlen vegyületek, kevésbé oldható (Cr VI-ra számítva)
Magyarország	MK-érték	0,01 mg/m ³

Villamos gyutacs	
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0065 mg/l - Ólom tetroxid
PNEC víz (tengervíz)	0,0034 mg/l - Ólom tetroxid
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	174 mg/kg száraz tömeg - Ólom tetroxid
PNEC üledék (tengervíz)	164 mg/kg száraz tömeg - Ólom tetroxid
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	147 mg/kg száraz tömeg - Ólom tetroxid
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,1 mg/l - Ólom tetroxid

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



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 6/10
Kibocsátási dátum:
31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma:
05.02.2018
Verzió: 1.1

Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	: 190 °C (PETN)
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Kis mértékben tűzveszélyes
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
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

Zsírolldhatóság : 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)
Ólom dioxid (1309-60-0)	
LD50 szájon át, patkány	220 ml/kg (SDS)
Ólom tetroxid (1314-41-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 10000 mg/kg (EU Database ECB/ESIS, 2000)
Káliumperklorát (7778-74-7)	
TDL0, szájon át, patkány (mg/kg)	7890 (adatbázis TOMES/RTECS, Vol. 75)
Antimony(V) sulphide (1315-04-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 10 mg/kg (GigienaiSanitariya, 1989, 54(4), 68-)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

VILLAMOS GYUTACS

Oldal 7/10
 Kibocsátási dátum:
 31.05.2017
 Felülvizsgálat dátuma:
 05.02.2018
Verzió: 1.1

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírsejt-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)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	: Rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk	: Az ólmot a vese részben kiválasztja, részben a belső szervekben tárolja, különös tekintettel a csontokban. Tartósan magas ólom koncentráció mellett, krónikus ólom mérgezés 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 – 2. kategória. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ólom dioxid (1309-60-0)	
LC50 halak 1	0,14 mg/l (SDS)
EC50 Daphnia 1	2,5 mg/l (SDS)
EC50 72h alga 1	0,45 - 3,7 mg/l (SDS)
Ólom tetroxid (1314-41-6)	
LC50 halak 1	0,1 mg/l (SDS)
EC50 Daphnia 1	0,98 mg/l (SDS)
EC50 72h alga 1	0,05 mg/l (SDS)
Káliumperklorát (7778-74-7)	
LC50 halak 1	2800 mg/l (SDS)
EC50 Daphnia 1	803 - 1077 mg/l (SDS)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Bárium kromid (10294-40-3)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem meghatározott.

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 elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Ólom tetroxid (1314-41-6)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
Ólom dioxid (1309-60-0)	Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 8/10
Kibocsátási dátum:
31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma:
05.02.2018
Verzió: 1.1

Összetevő	
Ólomnitrít	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 - hulladépanyagok : 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 GYUTACSONOK	DETONATORS, ELECTRIC	DETONATORS, ELECTRIC	Nem alkalmazható	VILLAMOS GYUTACSONOK
Fuvarokmány leírása				
UN 0255 VILLAMOS GYUTACSONOK	UN 0255 DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B	UN 0255 DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B	Nem alkalmazható	UN 0255 VILLAMOS GYUTACSONOK
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: GYUTACSONOK, ELEKTROMOS, robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.1B Címkeszámát: 1 UN 0456 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSONOK, 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



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 9/10
Kibocsátási dátum:
31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma:
05.02.2018
Verzió: 1.1

- 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), Ólom tetroxid (EC 215-235-6, CAS 1314-41-6), Ólom dioxid (EC 215-174-5, CAS 1309-60-0), Ólomnitrít

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem elérhető.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
1.1	Kereskedelmi megnevezés	Hozzáadva	Aprószövegmódosítások.

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 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Carc. 2	Rákkeltő hatás Kategória 2
Expl. 1.1	Robbanóanyagok Kategória 1.1
Ox. Sol. 1	Oxidáló szilárd anyagok Kategória 1
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok Kategória 2
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok Kategória 3
Pyr. Sol. 1	Öngyulladó szilárd anyagok Kategória 1
Repr. 1A	Reprodukciós toxicitás Kategória 1A



VILLAMOS GYUTACS

Oldal 10/10
 Kibocsátási dátum:
 31.05.2017
 Felülvizsgálat dátuma:
 05.02.2018
 Verzió: 1.1

Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
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.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H351	Feltehetően rákot okoz.
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.
H411	Mérgező 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	Vizsgálati adatok alapján
Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Repr. 1A	H360Df	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

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

