

Az RTE készítési ideje: 2024-11-18.

Alkalmazási terület: „Recsk VII-andezit” bányatelek

Felülvizsgálat ideje: 2026-11-01

**ROBBANTÁS-TECHNOLÓGIAI ELŐÍRÁS (RTE)
NAGYFÚRÓLYUKAS ROBBANTÁSOKHOZ
„RECSK VII-ANDEZIT”**

Megrendelő: Andezit Bau Zrt.
4031 Debrecen István út 139

RTE készítő: Austin Powder Hungary Kft.
3533. Miskolc Lórántffy Zsuzsanna utca 51.

1. Bevezetés

Az Austin Powder Hungary Kft és az Andezit Bau Zrt. között létrejött szerződés értelmében a nagyfűrőlyukas robbantásokhoz szükséges Robbantás-technológiai előírást (RTE)-t kell készíteni. Az RTE-t az ÁRBSZ „Irányelvek a robbantási technológiai előírás összeállításához” tartalmi követelményeinek figyelembevételével készítettük el.

2. Az RTE alkalmazhatósági köre

Az RTE a „Recsk VII-andezit” bányatelkére alkalmazott nagyfűrőlyukas robbantásokra vonatkozik.

3. Az RTE fő paraméterei

Az alkalmazott robbantás-technológiai paraméterek értékei az alábbiak:

- d_{ra} - töltet átmérő: 0,090...0,102 m,
- P_{ra} - robbanóanyag töltési sűrűsége: 745...1.250 kg/m³,
- q - fajlagos robbanóanyag felhasználás: 0,492 kg/m³,
- m - közelségi tényező: 1,0...1,2 m
- D - a robbanóanyag detonációsebessége 3.700...4.500 m/s,
- Q - robbanási hő: 3.151...3.785 kJ/kg
- σ_B - a közet nyomószilárdsága: 1.000 Mpa.
- C - a közetben terjedő hang sebessége 3.300 m/s,p
- ρ_k - a közet sűrűsége: 2.600 kg/m³
- H - a robbantott bányafal magassága: 2,5...20 m,
- $\sin\alpha$ - a bányafal dőlésszöge 75°...80°
- L_t - a túlfúrás hossza: 0,5...1,2 m
- W - előtét-sortávolság értéke: 2,8...4,2 m
- E - lyuktávolság: 3,4...5,0 m
- d_{ly} - a robbantólyuk átmérője: 0,090...0,102 m,
- L_t - a töltet hossza: 2,8...23,6 m
- K - a robbantás körülményeitől függő állandó: 80
- k - a robbantás körülményeitől függő állandó: 40
- $Q_{f,max90...102}$ - a mértékadó töltet maximális tömege: 6,96...112,95 kg
- t_{ly} - a robbantandó kőzettől függő állandó, értéke 5,5 ms/m
- l - a robbantás helye és a védendő objektum közötti távolság: m

4. A használandó robbanóanyagok megnevezése:

A robbantásokhoz, csak tanúsítvánnyal rendelkező, CE jelzéssel ellátott robbanóanyagokat lehet használni. Attól függően, hogy a robbantólyukak szárazak, vagy vizesek az alkalmazott robbanóanyagok az alábbiak lehetnek:

4.1. Száraz robbantólyukak esetén:

- ANDO (Austinite)

4.2. Vizes robbantólyukak esetén:

- Emulex 1, Emulex 2, APB Booster, Hydromite 1, Hydromite 70

4.3. Az alkalmazandó gyutacs típusa:

Az alkalmazandó gyutacs típusa: megfelelő vezetékkel ellátott, villamos, NONEL, E-Star gyutacsok.

5. A fojtás szükséges hossza és összetétele:

Annak érdekében, hogy a kémiai reakció zárt térben játszódjon le és a robbantásokat ne kísérje nagy léglökés a robbantólyukakat le kell fojtani. A fojtások szükséges hossza a robbantó lyukak mélységétől függően 3,0...4,5 m.

6. A robbantóhálózatok és a robbantásokhoz használatos robbantógép:

A villamos gyutacsokból kialakított soros hálózat maximális ellenállása 330 ohm lehet. A használt robbantógép típusa: REO CD 1000-9J., vagy az iniciálási rendszernek megfelelő más típus.

7. A villamos hálózat ellenállásának mérése

A robbantás előtt a villamos robbantóhálózat ellenállását a 2 mA mérőáramú, REO BO 199,9±0,1 ohm, ellenállásmérő műszerekkel le kell mérni. A robbantásokhoz, csak előzetesen vizsgált gyutacsokat szabad használni. A gyutacsvizsgálati jegyzőkönyvet a robbanóanyagot szállító cég átadja a vezető robbantómesternek.

8. Biztonsági távolságok

8.1. Szeizmikus biztonsági távolság:

Építményszínt	A maximális rezgési sebesség komponens, v_i megengedett értékei, (mm/s)			
	Az épület alapjánál			A legfelső teljes szint födémlejtőjében
	$f < 10$ Hz	$f = 10-50$ Hz	$f = 50-100$ Hz	Bármely frekvencián
Ipari jellegű épületek, építmények, vasbeton vagy acélvázaz építmény, 0,8 m-nél mélyebben vezetett csatorna és egyéb csővezeték, valamint szerelvény és egyéb föld alatti térség, alagút, vasút, közút, függőpálya, villamos távvezeték	20	$15 + 0,5f$	$30 + 0,2f$	40
Lakó- és hasonló jellegű épületek	5	$2,5 + 0,25f$	$10 + 0,1f$	15
Különleges védelmet igénylő létesítmények, műemlékek, termelő kőolaj- és földgázkút, valamint 0,017 MPa-nál nagyobb és 0,07 MPa-nál kisebb nyomás alatt álló csővezeték és szerelvény	3	$1,75 + 0,125f$	$6 + 0,04f$	8
Statikailag bizonytalan, megrongálódott, építési előírásoknak nem megfelelő épületek	Szakértői mérlegelés szerint			

A szeizmikus biztonsági távolságot az alábbi kifejezés írja le a 27/2022 (I. 31.) SZTFH rendelet alapján:

$$L = \left(\frac{v_i}{k \cdot Q_f^n} \right)^{1/m}$$

ahol:

- „L”: a szeizmikus biztonsági távolság m-ben
- „Q_f”: a mértékadó töltet maximális tömege, kg,
- „k”, „n”, „m” - a robbantás körülményeit figyelembe vevő tényezők.

konstansok	kristályos kőzet	eruptív kőzet	üledékes kőzetek			
	gránit, granodiorit	andezit, bazalt, gneisz	kristályos mészkő	dolomit	egyéb üledékes kőzet	pala, agyag
k	206	235	646	897	969	1299
n	0,80	0,80	0,59	0,68	0,60	0,60
m	-1,3	-1,27	-1,52	-1,51	-1,50	-1,52

8.2. A repeszhatás elleni biztonsági távolság:

a 27/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet az Általános Robbantási Biztonsági Szabályzat alapján az alábbi kifejezés alapján kell számítani:

$$R = 14 \frac{d^{1,33}}{W} \sqrt{\frac{\rho_{ra} Q}{m}}$$

Kőzetjővesztő robbantások biztonsági intézkedései:

- 3D modellezés a robbantásoknál kialakuló repeszek kialakulásáról.
- Lyukferdeség mérő o-pitdev eszköz segítségével.
- A fojtás hosszának megnövelése 20%-kal.
- Az előtét értékének megnövelése 10%-kal.

8.3. A léglökés elleni biztonsági távolság:

A robbantás során a tölteteket minimálisan 3,0 m hosszú fojtással kell ellátni annak érdekében, hogy léglökési kár ne keletkezzen. Lefojtott robbantás esetén a töltetek okozta zajhatás elhanyagolható.

9. A védett hely és a robbantóállomás

A nagyfűrőlyukas robbantásoknál a robbantás helye állandóan változik. A jogszabályi előírás maradéktalan betartása úgy valósítható meg, hogy a robbantóállomást lehetőleg repesztávolságon kívül de minden esetben védett helyen kell kialakítani. Repesz biztonsági távolság: 313,27 m. A robbantási területre kivetési irányával merőlegesen és ellentétes oldalon ez az érték 50%-al kisebb.

10. A jelzés rendje

A robbantásra figyelmeztető jelzést szirénával kell leadni. A jelzések addig nem adhatók le amíg a robbantás vezető nem ad engedélyt a robbantómesternek.

- Egy hosszú sziréna hang: az örök elfoglalják őrhelyeiket,
- Két hosszú sziréna hang: a robbantás végrehajtása,
- Három rövid sziréna hang: a robbantás lefújása

A jelzés rendje: a robbantást jól hallható hangjezéssel kell jelezni.

11. A robbantási terület ellenőrzése

A robbantómester ellenőrzi, hogy minden robbantólyuk töltete felrobbant-e? Amennyiben rendellenességet nem tapasztal jelenti a robbantás vezetőnek, hogy a robbantási művelet befejeződött. A robbantás vezető megadja az engedélyt a robbantás lefújására és engedélyezi, hogy az örök elhagyják őrhelyeiket.

12. Megállt töltetek hatástalanítása

Abban az esetben, ha a robbantó-mester azt jelzi, hogy a töltet nem robbant fel, akkor meg kell állapítani, hogy mi eredményezte az állva maradáást. Az állva maradás megszüntetésének tervét a robbantásoknál mindig jelenlevő robbantás vezető készíti el. Az elállt töltet helyét jól láthatóan meg kell jelölni.

Abból kifolyólag, hogy az alkalmazott robbanóanyag nem minden esetben kezelés biztos a tölteteket meg kell semmisíteni. A megsemmisítés úgy történik, hogy a robbantólyuk mellé 0,5 m-re új robbantólyukat kell fúrni. Az új robbantólyukba robbanóanyagot kell betölteni és felrobbantani. Amennyiben a robbantott halmazban van jelen fel nem robbant robbanóanyag vagy gyutacs úgy a várakozási időt követően össze kell gyűjteni és meg kell semmisíteni.

13. Robbanóanyagok megsemmisítése

A maradvány fel nem robbant robbanóanyagok megsemmisítése csak külszínen végezhető el. A gyutacsokat és robbanóanyagokat csak robbantással lehet megsemmisíteni. A megsemmisítést csak robbantómester végezheti, akinek az ÁRBSZ szerint kell eljárni, figyelemmel a melléklet szerinti megsemmisítési utasításokra.

14. Egyéb biztonsági előírások

- A robbantási területen csak az oda beosztottak tartózkodhatnak,
- A robbantáshoz vezető robbantómestert kell kijelölni,
- A vizes lyukszakaszokat vízálló robbanóanyaggal kell feltölteni,
- A öröket ki kell oktatni feladataikra és telefonon kell tartani velük a kapcsolatot,
- A robbantás nem végezhető el addig, amíg mindenki nem tartózkodik védett helyen,
- Esős idő esetén a gyutacskötési helyeket szigetelni kell,
- A robbantó fővezeték szigetelését és ellenállását minden robbantás előtt ellenőrizni kell,
- A villamos gyutacsok ellenállását töltés előtt ellenőrizni kell. Hibás ellenállású villamos gyutacs nem köthető be a robbantóhálózatba,
- Hibás NONEL és elektronikus gyutacs sem köthető be a robbantóhálózatba,
- Robbantás előtt a robbantógépek teljesítményének ellenőrzését el kell végezni,
- A robbantáshoz, csak megfelelőségi nyilatkozattal ellátott robbanóanyagot szabad felhasználni,
- Lejárt szavatosságú robbanóanyagot felhasználni tilos,
- Az örök addig nem hagyhatják el az őrhelyeket, amíg a robbantást le nem fűjják.

15. Robbanóanyagok üzemi tárolása

A fel nem használt maradvány robbanóanyagot a robbantási tevékenység végeztével az arra kijelölt helyen lezárt ADR-es gépjárműben kell tárolni. A gépjármű folyamatos őrzéséről minden esetben gondoskodni kell. Az őrzést zárt őrzött telephelyen belül kell végrehajtani. Amennyiben a folyamatos őrzés nem megoldható úgy azonnali hatállyal el kell szállítani a maradvány robbanóanyagot a forgalmazó robbanóanyag raktárába.



Földesi Tamás
robbantás-vezető
RV-001481

Mellékletek:

- Biztonsági adatlapok



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

NX01010000_HU

Kibocsátási dátum: 31.05.2017

Verzió: 1.0

IND 406 571

Oldal 1/8

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

A termék formája : Keverékek
Az anyag/készítmény neve : Nonel gyutacs
Termékkód : NX01010000_HU
Szín/méret : Surface 0,16/NN delay elemented cap (0 ms), Surface 0,20/NN delay elemented cap (0 ms), Surface 0,45/NN delay elemented cap (0 ms), SurfaceDelay elemented cap delaytime 0 ms, MS 25/50 elemented cap (MS SHOCKSTAR elemented cap (0 ms), SHOCKSTAR MS - 1 (0 ms), SHOCKSTAR MS (0 ms), SHOCKSTAR SURFACE – Bunch-verbundungsblock (0 ms), SHOCKSTAR BunchConnector (0 ms), SHOCKSTAR SURFACE (0 ms), QRC III elemented cap (0 ms)

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**Beszállító**

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 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) :



GHS01



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H201 - Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.



NONEL GYUTACS

Oldal 2/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

: 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 kiténi.
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi segítség 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. megfelelően.
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.
Fizikokémiai 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 nonel gyutacsok veszélyesnek nem minősített vegyi anyagokat, továbbá más összetevőket, például műanyag vezeték, tömítés és egyéb műanyag elemek. Ezek az elemek nem tartalmaznak SVHC anyagokat.

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	<= 3	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

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.



NONEL GYUTACS

Oldal 3/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

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	: Szívárgás (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 tartjuk 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. Tartástól hőtől, szikrától, nyílt lángtól és forró felülettől. Védjük elektrosztatikus feltöltés ellen. Dohányzási tilalom.
---	---



NONEL GYUTACS

Oldal 4/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

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 helyiséget tartuk zárva. Ne tároljuk együtt gyógyszerekkel, élelmiszerrel, italokkal, takarmánnyal. Tárolás a robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó helyi előírásokkal összhangban.

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
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

**NONEL GYUTACS**

Oldal 5/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

Viszkózitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, 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.
----------------	---

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



NONEL GYUTACS

Oldal 6/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

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.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nonel gyutacs	
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 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

Egyéb káros hatások

: 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 - hulladékhanyagok

: 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				
0360	0360	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0360
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
NEMVILLAMOS DETONÁTORSZERKEZE TEK	DETONATOR ASSEMBLIES, NON- ELECTRIC	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	NEMVILLAMOS DETONÁTORSZERKEZE TEK
Fuvarokmány leírása				
UN 0360 NEMVILLAMOS DETONÁTORSZERKEZE TEK	UN 0360 DETONATOR ASSEMBLIES, NON- ELECTRIC, 1.1B	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	UN 0360 NEMVILLAMOS DETONÁTORSZERKEZE TEK (1.1B)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
1.1B	1.1B	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1.1B
		Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	



NONEL GYUTACS

Oldal 7/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				
Extra UN N°: A veszélyes anyagot osztályozó UN kód alkalmazása a csomagolás függvénye.				
<p>UN 0361 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACS ELEMEK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4B Címkeszámát: 1.4</p> <p>UN 0500 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACS ELEMEK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4S Címkeszámát: 1.4</p> <p>UN 0029 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSOK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.1B Címkeszámát: 1</p> <p>UN 0267 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSOK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4B Címkeszámát: 1.4</p>				

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

Nem alkalmazható

- 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)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



NONEL 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 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Expl. 1.1	Robbanóanyagok Kategória 1.1
Repr. 1A	Reprodukciós toxicitás Kategória 1A
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
Unst. Expl	Instabil robbanóanyagok
H200	Instabil robbanóanyagok.
H201	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
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.
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
Repr. 1A	H360Df	Szakértői megítélés
Aquatic Chronic 2	H411	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



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

NX01010300_HU

Kibocsátási dátum: 31.05.2017

Verzió: 1.1

IND 406 572

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2018

Oldal 1/9

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

A termék formája : Keverékek
Az anyag/készítmény neve : Nonel gyutacs
Termékkód : NX01010300_HU
Szín/nyomok : Surface 0,16/NN delay elemented cap, Surface 0,20/NN delay elemented cap, Surface 0,45/NN delay elemented cap, SurfaceDelay elemented cap delaytime, MS 25/50 elemented cap (MS SHOCKSTAR elemented cap), LP SHOCKSTAR elemented cap (500, 1000 ms), QRC III elemented cap, SURFACE MSC elemented cap, SHOCKSTAR MS, SHOCKSTAR MS-1, SHOCKSTAR TS (25-1000 ms), SHOCKSTAR TS-1 (25-1000 ms), SHOCKSTAR DualDelay (25-1000 ms), SHOCKSTAR DualDelay (350, 475, 500, 800 ms), SHOCKSTAR DualDelay - 1 (25-1000 ms), SHOCKSTAR DualDelay - 1 (350, 475, 500, 800 ms), SHOCKSTAR SURFACE, SHOCKSTAR SURFACE – Bunch-verbinderblock, SHOCKSTAR BunchConnector, SHOCKSTAR DC RELAY, SHOCKSTAR PD, SHOCKSTAR PF, SHOCKSTAR MS SA, MS 500 SA Elemented

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**Beszállító**

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
Rákkeltő hatás Kategória 2 H351
Reprodukciós toxicitás Kategória 1A H360Df
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2 H373
Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1 H400
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



NONEL GYUTACS

Oldal 2/9

Kibocsátási dátum:

31.05.2017

Felülvizsgálat dátuma:

15.01.2018

Verzió: 1.1

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS01



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Veszélyes alkotóelemek :

Ólom tetroxid

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H201 - Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.

H351 - Feltehetően rákot okoz.

H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

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 kitenni.

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.

Fizikokémiai 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 nonel gyutacsok veszélyesnek nem minősített vegyi anyagokat, továbbá más összetevőket, például műanyag vezeték, tömítés és egyéb műanyag elemek. Ezek az elemek nem tartalmaznak SVHC anyagokat.

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	<= 20	Expl. 1.1, H201
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	<= 12	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



NONEL GYUTACS

Oldal 3/9

Kibocsátási dátum:

31.05.2017

Felülvizsgálat dátuma:

15.01.2018

Verzió: 1.1

ólom-diazid, ólom-azid Tartalom/A REACH jelölti táblán szereplő anyagokat tartalmaz	(CAS-szám) 13424-46-9 (EK-szám) 236-542-1 (Index-szám) 082-003-00-7 (REACH sz) 01-2119475503-38	<= 7	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
Cirkónium por (pirofóros) (*)	(CAS-szám) 7440-67-7 (EK-szám) 231-176-9 (Index-szám) 040-001-00-3	<= 1	Water-react. 1, H260 Pyr. Sol. 1, H250

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
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 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 vigyuk 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 nyújtunk át neki ezt a biztonsági adatlapot.

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.



NONEL GYUTACS

Oldal 4/9

Kibocsátási dátum:

31.05.2017

Felülvizsgálat dátuma:

15.01.2018

Verzió: 1.1

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Szívárgás (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. Tartuskéntől 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 helyiséget tartsuk zárva. Ne tároljuk együtt gyógyszerekkel, élelmiszerrel, italokkal, takarmánnyal. Tárolás a robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó helyi előírásokkal összhangban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Robbantóanyag gyutacsok ipari robbanóanyagok indításához.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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.
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 mindhármát).

Nonel gyutacs

PNEC (Víz)



NONEL GYUTACS

Oldal 5/9

Kibocsátási dátum:

31.05.2017

Felülvizsgálat dátuma:

15.01.2018

Verzió: 1.1

Nonel gyutacs	
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 viseljünk 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
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



NONEL GYUTACS

Oldal 6/9

Kibocsátási dátum:

31.05.2017

Felülvizsgálat dátuma:

15.01.2018

Verzió: 1.1

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.

Pentaeritritol-tetranitrát, P.E.T.N. (78-11-5)	
LD50 szájon át, patkány	1660 mg/kg (adatbázis TOMES/RTECS, Vol. 75)
Ólom tetroxid (1314-41-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 10000 mg/kg (EU Database ECB/ESIS, 2000)
ólom-diazid, ólom-azid (13424-46-9)	
TDL0, szájon át, patkány, 14 hetes időszakos (mg/kg)	3920 mg/kg (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	: Feltehetően rákot okoz.
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 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 akut toxikus minősítésű – 1. kategória, ill. krónikusan toxikus – 2. kategória.Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



NONEL GYUTACS

Oldal 7/9
Kibocsátási dátum:
31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma:
15.01.2018
Verzió: 1.1

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)

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 tetroxid (1314-41-6)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
ólm-diazid, ólm-azid (13424-46-9)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : 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				
0360	0360	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	0360
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZE TEK	DETONATOR ASSEMBLIES, NON- ELECTRIC	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZE TEK
Fuvarokmány leírása				
UN 0360 NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZE TEK	UN 0360 DETONATOR ASSEMBLIES, NON- ELECTRIC, 1.1B	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	UN 0360 NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZE TEK (1.1B)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
1.1B	1.1B	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	1.1B
		Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	



NONEL GYUTACS

Oldal 8/9

Kibocsátási dátum:

31.05.2017

Felülvizsgálat dátuma:

15.01.2018

Verzió: 1.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes : Nem	Környezetre veszélyes : Nem Tengeri szennyező anyag : Nem	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				
Extra UN N°: A veszélyes anyagot osztályozó UN kód alkalmazása a csomagolás függvénye.				
UN 0361 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACS ELEMEK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4B Címkeszámát: 1.4				
UN 0500 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACS ELEMEK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4S Címkeszámát: 1.4				
UN 0029 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSOK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.1B Címkeszámát: 1				
UN 0267 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSOK, NEM ELEKTROMOS robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4B 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

Nincs szabályozva

- Belföldi folyami szállítás

Nincs szabályozva

- 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 REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja $\geq 0,1\%$, vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: Ólom tetroxid (EC 215-235-6, CAS 1314-41-6), ólom-diazid, ólom-azid (EC 236-542-1, CAS 13424-46-9)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



NONEL GYUTACS

Oldal 9/9
Kibocsátási dátum:
31.05.2017
Felülvizsgálat dátuma:
15.01.2018
Verzió: 1.1

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 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Carc. 2	Rákkeltő hatás Kategória 2
Expl. 1.1	Robbanóanyagok Kategória 1.1
Pyr. Sol. 1	Öngyulladó szilárd anyagok Kategória 1
Repr. 1A	Reprodukciós toxicitás Kategória 1A
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.
H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
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
Carc. 2	H351	Számítási módszer
Repr. 1A	H360Df	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	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

CAST PRIMER “KC”

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Anyag neve	Pentolit
Szinonimák	PETN keverék TNT-vel; PETN/TNT; PENTRITOL;
Kereskedelmi név	CAST PRIMER “KC”
Kémiai csoport	Keverék (PETN/TNT)
REACH №	Trinitrotoluol /TNT/ - 01-2119860061-49-0008
	Pentaeritrit-tetranitrát /PETN/ - 01-2119557827-23-0000
Molekuláris képlet	N/A
EC#	N/A
CAS #	N/A

1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások	A „KC-25” öntött alapozót kifejezetten arra tervezték, hogy nagy energiájú indítóerőt biztosítson alagútépítéshez és hasonló, föld alatti robbanásveszélyes alkalmazásokhoz. Megbízható gyújtást biztosít minden típusú nagy szilárdságú detonátor szerelvényénél. Ipari és professzionális felhasználás professzionális dolgozók által.
----------------------------	--

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó	“Karash invest” Ltd. 5300, Gabrovo, Bulgaria +359888063070 e-mail: sales@karashinvest.com www.karashinvest.com
--------	--

1.4 Segélyhívó telefonszámok

Az európai Segélyhívó szám	112
Gyártó „Biztonsági és Egészségvédelmi” Osztály (hétköznapi 8:00 óra. délelőtt 16:30)	Tel.: +359888063070 e-mail: sales@karashinvest.com
Országos Toxikológiai Információs Központ, UMBALSM „NI PIROGOV” - Bulgária	+359 2 9154 409 / +359 2 9154 346 E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg www.pirogov.net

CAST PRIMER "KC"





2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag osztályozása

Szerinti osztályozás 1272/2008/EK rendelet (CLP Szabályozás)	Veszélyes áruk a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK és az (EK) rendelet szerint №1272/2008 (CLP/GHS) H201 Robbanásveszélyes, Mass explosive hazard Div. 1.1, H301 Lenyelve mérgező H311 Bőrrel érintkezve mérgező H331 Belélegezve mérgező H370 Károsítja a szerveket H373 Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket (máj, szem, idegrendszer, keringési rendszer) (STOT RE) 2 , Cat.2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
---	---

2.2 Címkeelemek

Címkezés az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3.1. táblázata szerint

Termékazonosító	Index #609-008-00-4 – Trinitrotoluol			
Veszélyt jelző piktogramok	GHS01	GHS06	GHS08	GHS09
				

Jelzőszó	DANGER
Óvintézkedés re vonatkozó mondatok	P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P250 Ne tegye ki csiszolásnak/ütésnek/.../súrlódásnak. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P273 Kerülni kell a környezetbe jutást. P280 Védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt kell viselni. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/.../. P370 + P380 + 375 Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A robbanásveszély miatt ésszerű távolságból oltsa a tüzet. P372 Tűz esetén robbanásveszély. P373 NE oltsa a tüzet, ha a tűz eléri a robbanóanyagot. P401 Tárolja a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően. P501 A tartalom/edény ártalmatlanítása a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően. Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanásveszélyes.
További információ	Professzionális felhasználókra korlátozva.

2.3 Egyéb veszélyek

2.3.1 Erősen robbanó robbanóanyag. Ütés, súrlódás vagy tűz által okozott robbanásveszély. Kis mennyiségek szabad égetése biztonságos. Kis mennyiségek zárt térben történő elégetése vagy nagy mennyiségek elégetése robbanást eredményez. Légszennyező anyagok lehetséges veszélyei a munkahelyen, porosodás, éghető por robbanásveszélye, fulladás, fagy, erős szag vagy keserű íz, környezeti hatások, például a vízi élőlényekre és a talajban élőkre gyakorolt veszélyek.

2.3.2. Az anyag nem felel meg a PBT-re vagy a vPvB-re vonatkozó kritériumoknak a REACH-rendelet XIII. melléklete szerint.

CAST PRIMER "KC"

2.3.3 Mérgező égéstermékek: Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-oxidok (CO, CO₂)

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

CAS №	Összetevő	EINECS	Index	A CLP szerinti nyilatkozatok
78-11-5	PETN	201-084-3	603-035-00-5	H200
118-96-7	TRINITROTOLUEN (TNT)	204-289-6	609-008-00-4	H201

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános információ	Képzetlen vagy nem oktatott személyek nem kezelhetik ezt az anyagot vagy annak csomagolását.
Belélegzés esetén:	Ha szükséges, végezzen mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot, mossa le szappannal és vízzel, és alaposan öblítse le. Szükség esetén forduljon orvoshoz
Lenyelés esetén:	Alaposan öblítse ki a száját. Forduljon orvoshoz.
Robbanás hatása:	Lehetséges hatások a robbanásveszélyes keverékeknek kitett személyekre: eszméletvesztés, kimerültség, szédülés, bosszúság, alvászavar.
Szembe kerülés esetén:	Alaposan öblítse ki a szemet néhány percig folyó vízzel, miközben a szemhéját nyitva tartja, majd forduljon orvoshoz.
Belélegzés:	Ha szükséges, végezzen mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz.
Bőr:	Irritáló és allergiás kontakt dermatitisz, a bőr és a haj sárgás elszíneződése.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Elsősegélynyújtó arzenál	Univerzális orvosi készlet gyógyszerkészlettel (a vállalkozás egészségügyi részlegével egyeztetve). A polietilénliglikol 400-nak rendelkezésre kell állnia az elsősegélynyújtó kezelő számára.
--------------------------	---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali orvosi ellátás várható

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

ROBBANÓANYAGOT VONATKOZÓ TŰZET NE oltunk!

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén robbanásveszély	NE oltsa a tüzet, ha a tűz eléri a robbanóanyagot.
----------------------------	---

Nem tipikus tűz és robbanás hazard:	CAST PRIMER "KO" Felrobbanhat, ha forró ütésre van kitéve. A bomlástermékek mérgezőek. Használjon megfelelő szűrővel ellátott gázálcot. FIGYELMEZTETÉS, a robbanásveszély továbbra is fennállhat, a tűz eloltása után is, a termékek állapotától függően.
A tűzoltás jelentése:	Víz, szén-dioxid
Különleges ajánlások a tűzoltás:	Tűz esetén a termék közvetlen közelében használjon tűzoltó készüléket és minden rendelkezésre álló tűzoltó eszközt. Személyek veszélyeztetése nélkül távolítson el minden tartályt és csomagolóanyagot a tűz közvetlen közelében. Ha a termék kigyullad: ne kísérelje meg eloltani. Evakuálja a személyzetet a veszélyzónából legalább 300 m távolságra lévő területre. A tűz közvetlen közelében lévő területet ürítse ki. Zárja le a veszélyzónába való bejutást, és tegyen óvintézkedéseket az esetleges tűzhatások ellen.
Termék ill keverék különleges veszélyei:	Ütés hatására felrobbanhat (ütésre érzékeny, J legalább 15), súrlódásra (súrlódási érzékenység, N 360 felett), tűz vagy egyéb gyújtóforrás hatására.
Különleges tűzoltási intézkedések:	Tűz esetén: Használjon személyi légzőkészüléket
Veszélyes égés Termékek	Szén-oxidok (CO, CO2), nitrogén-oxidok (NOx)
5.3 Speciális védőfelszerelés és ajánlás tűzoltók számára	
Védő felszerelés	Tűz oltásakor, valamint a magas hő, füst és égés melléktermékei miatt használjon klímaberendezést és teljes hővédő ruházatot. A szennyezettség mértékétől függően használjon pormaszkot és oxigénkészüléket. Szemvédelem - sisakmaszk, védőszemüveg.
Ajánlások	Tájékoztassa a baleset körülieket, távolítsa el a veszélyzónából minden olyan személyt, aki nem vesz részt a katasztrófaelhárításban, szükség esetén hívja a mentőket. Védje a talajt, a felszíni és talajvizet a szennyeződéstől a tűzoltáshoz használt vízzel.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Csak képzett személyzetnek szabad megakadályoznia a baleseteket a munka, a szállítás és a kezelés során. Adjon útmutatást/utasításokat a nem vészhelyzetre felkészült személyzetnek. Biztosítson szellőzést és megfelelő védőmaszkot. Hagyja el a veszélyeztetett területet a vészhelyzeti és kiürítési terveknek megfelelően. A vészhelyzeti műveletekben részt vevő személyek kötelező oktatása/képzése. Információért a megfelelő védőfelszerelés, lásd a 8. fejezetet.

6.1.1 Nem sürgősségi személyzet számára	A veszélyhelyzeti terv és a megsemmisítés területéről tervezett tűzriasztási és evakuálási intézkedések, a biztonsági adatlap és az öntött alapozók használatával kapcsolatos utasítások ismerete. Ne lélegezze be az anyag gyulladásából származó aeroszolokat/gőzöket, szakítsa meg az anyaggal való közvetlen érintkezést a veszélyes területen. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést a 8. bekezdésben leírtak szerint. Ne engedje, hogy szükségtelen személyek lépjenek be.
--	---

6.1.2 Sürgősségi segélynyújtók számára Ne engedje be, hogy szükségtelen személyek lépjenek be.	Megfelelő felszerelés, vészhelyzeti erőforrások rendelkezésre állnak (az oltáshoz és az áldozatok elsősegélynyújtásához). Egyéni védőeszközök forgalmazásával és kollektív védelemmel foglalkozó csoport. Ha szükséges, aktiválja a személyzet riasztását és evakuálását, valamint az illetékes hatóságok figyelmeztetését a megelőzési rendszerből származó eljárásra, valamint az eseményre és balesetre vonatkozó frissített vészhelyzeti tervre. Időszakos képzés és részvétel a veszélyhelyzeti tervben előírt kötelezően tervezett gyakorlati tevékenységek végrehajtásában.
---	--

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába mosni nem szabad. Ne engedje, hogy ez a vegyszer a környezetbe kerüljön.

BIZTOSÍTSA A TERÜLETET – Ha a termék kiömlik a pirotechnikai eszközből vagy a csomagolásból, ne hagyja a kiömlött terméket a szabadban, és akadályozza meg, hogy az anyag vízbe szívódjon (folyók, stb.) A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni, megfelelően felcímkézett edényekbe tölteni és át kell szállítani. szakosodott csapatok általi ártalmatlanításra és átadása selejtezésre.

6.2.1 Tanács az anyag vagy keverék csatornába, felszíni és talajvízbe történő véletlen kiömlésével és kibocsátásával kapcsolatos környezetvédelmi óvintézkedésekre vonatkozóan.

Jelentse az esetet a Vészhelyzeti riasztási eljárás – Rendellenes események / Balesetekre és eseményekre vonatkozó figyelmeztetések szerint. Haladéktalanul értesítse a Tűzbiztonsági és Polgári Védelmi Főigazgatóság vagy a helyi tűzoltóság veszélyhelyzeti készenléti csoportjait és területi egységeit. Képzett személyek vagy megfelelő egyéni védőfelszereléssel nem rendelkező személyek nem tartózkodhatnak az érintett területeken. Evakuáljon és korlátozza az emberek számát a veszélyes területen. Ha lehetséges, állítsa le vagy korlátozza a szennyeződés forrását. Szellőztesse ki a szennyezett légkört tűz esetén, és tartsa be a biztonsági óvintézkedéseket. Gyűjtsük össze megfelelő tartályokba, és ártalmatlanítsuk a szennyezett abszorbenseket.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

CAST PRIMER “KC”

Az anyag szilárd állapotban van. Permetezéskor zsákokba gyűjtik és biztonságos helyre szállítják megsemmisítés céljából. A tavak tisztításához abszorbenseket használnak, amelyeket megfelelő tartályokba gyűjtenek és egy engedélyezett ártalmatlanító helyre szállítanak. A szennyezett termék nem alkalmas gyártási célú újrafelhasználásra. A tisztítás befejezése után szellőztesse ki és mossa le a területet. Csatornába mosni nem szabad. Tárolja és semmisítse meg a terméket a veszélyes hulladék. Használjon szikramentes szerszámokat.

6.3.1 Tanácsok a kiömlés korlátozására

A TNT-vel szennyezett vizek véletlen kiömlésének korlátozására alkalmas technikák a aknák és a szennyvíz felfogása, valamint a szennyvízgyűjtőkbe és tisztítóberendezésekbe történő szekvenciális átvezetés.

Megfelelés

a létesítmények felépítésének megfelelő csatorna- vagy vízelvezető tisztítási eljárások és jó gyakorlatok.

6.3.2 Tanács a kiömlés feltakarításához.

- a) a) Adszorbeáló anyagok
- b) Adszorbeáló anyagokra van szükség a kiömlések korlátozására és a termék talajba jutásának megakadályozására.
- c) b) tisztítási technikák
- d) Seprűt és lapátot használnak a megnedvesített anyag seprésére, amelyet megfelelő műanyag zacskókba és/vagy tartályokba gyűjtenek.
- e) Az ülepítőgödrök alját a homok, a talaj és az összegyűjtött anyag gondosan lekaparta megsemmisítésre.
- f) c) a szükséges elhatárolási/tisztító berendezések (beleértve adott esetben a szikramentes eszközök és berendezések használatát).
- g) Szikramentes szerszámokat kell használni. A termék közelében nem használnak tűzforrást.

6.3.3 Bármilyen egyéb, a kiömléssel és kibocsátással kapcsolatos információ, beleértve a nem megfelelő elszigetelési vagy tisztítási technikákra vonatkozó tanácsokat, például a „soha ne használja...” jelzéseket.

Evakuálja a szennyezett területet. Szükség esetén konzultáljon szakértővel. A kiszórt anyagot seprűvel és lapáttal megfelelő edényekben történő összegyűjtés előtt meg kell nedvesíteni. Óvatosan zárja le, jelölje meg hulladékként, és vigye biztonságos helyre. Ne dobja a csatornába. Ne engedjük a környezetbe (talajba, felszíni és talajvízbe) jutni; Használjon további személyi védőfelszerelést, tisztítószerszámokat és hulladéktartályokat.

Vegye figyelembe az esetleges anyagkorlátozásokat (lásd 7.2 és 10.5 fejezet).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos útmutatást lásd a 13. fejezetben. Hivatkozás a 8. és 13. szakaszra.

CAST PRIMER "KC"

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Javaslatok az anyag vagy keverék biztonságos kezelésére, tűzoltási intézkedések, valamint az aeroszolok és porképződés megelőzésére irányuló intézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerülje el a hosszan tartó expozíciót. Csatornába engedni nem szabad.
A fegyelem és a biztonsági szabályok, a személyi higiénés intézkedések szigorú betartása, valamint a munka- és tűzoltási utasítások, a műszaki munkavédelmi utasítások és a környezetvédelem ismerete és alkalmazása javasolt. A tárolás során tartsa be a tűz- és vészhelyzeti biztonsági előírásokat, valamint a beléptetést. A termékeket a gyártó által előírt csomagolásban, gyúlékony anyagoktól távol kell tárolni. P201: Használat előtt olvassa el a különleges utasításokat.
P202: Ne kezelje addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és megértette.
P241: Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító/.../berendezést kell használni.
P242: Csak szikramentes szerszámokat használjon.
Biztosítson megfelelő szellőzést. Minimalizálja a porképződést és felhalmozódást. Kerülje az anyag kiömlését.
Korlátozások és tilalmak:
Ne használjon tűzforrást az anyag közelében. Viseljen természetes anyagokból készült védőruházatot. Ne dohányozz! A TNT kezelése után alaposan mosson kezet. Ne próbálja meg vagy nyelje le. P250: Ne tegye ki csiszolásnak/ütésnek/.../súrlódásnak.
P273: Kerülni kell a környezetbe jutást

7.1.2 Tanácsok az általános foglalkozási higiénéhez

P262 Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra.
P264 A kezelés után alaposan mosson kezet.
P270: Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben.
P272: A szennyezett munkaruházatot nem szabad kivinni a munkahelyről.
P280: Védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt kell viselni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

A gyártás, kezelés, használat és szállítás során be kell tartani a 16. pontban felsorolt hatósági dokumentumok, valamint a trinitrotoluol-vizsgálat elvégzésére akkreditált laboratórium által kiadott használati utasítás előírásait.
A robbanóanyagok tárolása a hatósági előírások szerint. A raktárakat kifejezetten az ilyen típusú robbanóanyagok számára építik.
Száras, jól zárt és őrzött raktárakban, közvetlen napfénytől védett helyen tárolandó: -25 ÷ +30 0C hőmérsékleten. A tárolási és felhasználási szabványnak megfelelően - BDS 15922: 84 "Ipari TNT";
A TNT-tároló relatív páratartalma nem haladhatja meg az 50%-ot. A tartályokat jól láthatóan és szorosan lezárva kell felcímkézni.
A kiváló minőségű trinitrotoluol nedvességmentes. A páratartalom tekintetében a TNT-nek meg kell felelnie a BDS 15922: 84 "Ipari TNT" követelményeinek - a nedvességtartalom és az illóanyag-tartalom nem haladhatja meg a 0,10%-ot.

Csomagolási kompatibilitás

Karton dobozok.
A csomagolásnak meg kell felelnie a BDS 15922:84 szabványnak és a robbanóanyagok csomagolására és tárolására vonatkozó hatályos szabályozási követelményeknek.

Nem összeférhető	Az azonos veszélyességi kategóriájú anyagokkal (robbanóanyag robbanóanyaggal) együtt történő tárolás megfelelő. A termékkel való munkavégzés során éghető és
anyagok és anyagok	gyújtóanyaggal, reduktorokkal és nehézfémekkel való használata összeférhetetlen. Tárolni tilos tömény savak, alkálifémek, tűzforrások közelében. A tárolóhelyen enni, inni, dohányozni, szikrázó eszközöket használni tilos. P 220 Mesterséges anyagokból (poliészter) és éghető anyagokból készült ruházattól távol tartandó; P 221 Tegyén meg minden óvintézkedést, hogy elkerülje az éghető anyagokkal való keveredést: lőpor, minden típusú detonátor és tűzforrás.
Szellőztetési követelmények	Megfelelő kötelező szellőztetés szükséges ahhoz, hogy a por koncentrációja a foglalkozási egészségügyi kockázatok alatt maradjon. Törvényi követelmény: Art. 125. o. rendelet 1. 7. sz 23.09. 1999 a munkahelyi egészségvédelem és biztonság, valamint a munkaeszközök használatának minimumkövetelményeiről (kihirdetett SG, 1999. október 8-i 88. szám)
Tárolóhelyiségek vagy edények egydi tervezése (beleértve a tűzfalakat és szellőzés)	A gyártóüzemek építéséről, valamint a robbanóanyag-, fegyver- és lőszertároló edényekről, valamint a különböző tevékenységek ellenőrzéséről szóló rendelet értelmében védőfalak és megfelelő szellőzőrendszerek garantálják a munkahelyi biztonságot.
Tárolási korlátok (ha vannak)	Az épületek és tárolók műszaki felszereltségétől függően a trinitrotoluol korlátozására/korlátozására határértékek vonatkoznak.
7.3 Meghatározott végfelhasználás	Robbanóanyagok

CAST PRIMER “KC”

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM

A biztonsági adatlapnak ez a része az alkalmazandó foglalkozási expozíciós határértékeket és a szükséges kockázatkezelési intézkedéseket ismerteti.

8.1 Expozíciós határok

PETN - Átlagos határérték: 0,5 mg/m³
Küszöb határérték: 1 mg/m³
TRINITROTOLUOL (TNT) – 0,5 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése


8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések

A megfelelő ellenőrzési intézkedések leírása az anyag vagy keverék 1.2. alszakaszában azonosított anyag(ok)ra vonatkozik. Ez az információ elegendő ahhoz, hogy a munkáltató adott esetben felmérhesse az anyag vagy keverék jelenléte által a munkavállalók egészségére és biztonságára jelentett kockázatokat a 98/24/EU irányelv 4–6. cikkével összhangban, valamint a 2004/37 / EU irányelv 3–5. cikkével.

8.2.1 Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés

Légutak védelme	Általában nem szükséges, ha rendeltetésszerűen kezelik. Rossz szellőzés esetén használjon P2 arcmaszkot a részecskékhez.
------------------------	--

Szem/arcvédelem	Normál kezelési körülmények között nem szükséges.
------------------------	---

Bőr/testvédelem	 Viseljen megfelelő védőruházatot (pamut), hogy elkerülje a bőrrel való érintkezést. Szövetbevonatú vízhatlan kesztyű viselése javasolt.
------------------------	--

Általános higiéniai szempontok	Mindig tartsa be a személyes higiéniai intézkedéseket, például mosson kezet és arcot enyhe szappannal evés és ivás előtt. A munkahelyen tilos a dohányzás, enni és inni. Munka után zuhanyozz le. A szennyezett ruházatot nem ajánlott otthon viselni. Időszakos munkahelyváltás és rendszeres megelőző orvosi ellenőrzés. <div style="text-align: center;">   </div>
---------------------------------------	---



8.2.3 Environmental exposure controls

A közölt információk általában azok az adatok, amelyekre a munkáltatónak szüksége van a közösségi környezetvédelmi jogszabályok szerinti kötelezettségeinek teljesítéséhez. A víz, a talaj és a vízi élőlények szennyezéstől, illetve TNT-mérgezésről való védelmére vonatkozó hatályos jogszabályi rendelkezések végrehajtása baleset esetén.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kínézet	Booster
Szag	No
Molekulatömeg	N/A – Keverék
pH	N/A
Olvadáspont- tartomány (°C)	N/A
Kezdeti forráspont/fo rrási tartomány	N/A
Fizikai állapot	Szilárd
Gőznyomás	N/A
Gőzsűrűség	N/A
Vízben oldhatóság	Insoluble
Illékony anyagok	N/A
Sűrűség	1,63
Megoszlási hányados oktanol / víz	N/A
Bomlási sebesség	N/A
Bomlási hőmérséklet	N/A
Viszkozitás	N/A
Testsűrűség	N/A
Forráspont	N/A

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség	Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanásveszélyes
10.2 Kémiai stabilitás	A termék normál körülmények között kémiailag stabil.
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége	Tűz, hő, ütés, súrlódás vagy statikus elektromosság a termék felrobbanását okozhatja.
10.4 Kerülendő körülmények	Óvja az ütestől, súrlódástól és hőtől. Tűz, szikra vagy más gyújtóforrás. Elektrosztatikus kisülések.
10.5 Incompatible materials	Szerves aminok, savak, bázisok, foszfor, oxidáló- és redukálószer.
10.6 Veszélyes bomlás Termékek	Nitrogén-oxidok, szén-oxidok.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
Trinitrotoluol (TNT)	LD50 795mg/kg. (nyúl/orális); LD50 660mg/kg (egér)
Pentaeritrit-tetranitrát (PETN)	LD50 19500 mg/kg (patkány)
Veszélyességi osztályok	Akut toxicitás 3. kat.: Lenyelve mérgező. Akut toxicitás 3. kat.: Bőrrel érintkezve mérgező. Akut toxicitás 3. kat.: Belélegezve mérgező. Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória: Károsíthatja a szerveket (máj, szem, idegrendszer, keringési rendszer) hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén.
Az expozíció módjai	Bőr, légutak, gyomor-bél traktus, szem.
STOT – SE, STOT - RE	STOT RE besorolása- Károsíthatja a szerveket (máj, szem, idegrendszer, keringési rendszer). NOAEL = kb. 1 mg/ttkg/nap

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK



12.1 Toxicitás – Akadályozzuk meg a vízi utak anyaggal való szennyeződését.
12.2 Mobilitás – A keverék vízben oldhatatlan.
12.3 Vízi toxicitás – Mérgező a vízi élővilágra. Hosszan tartó negatív hatással lehet a vízi környezetre.
12.4 Bioakkumulációs potenciál – Adatok nem állnak rendelkezésre.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek.

Megfelelő	CAST PRIMER "KC"
Ártalmatlanítás/ Termék	A hulladékanyagokat és a hulladékkezelési feladatokat a 2008/98/EK hulladékokról szóló irányelvnek, valamint a szövetségi, állami és helyi környezetvédelmi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani. Soha ne dobja ki a hulladékot a csatornarendszerbe engedve, kerülje a felszín, a víz és a talaj szennyeződését. A nagyobb mennyiségek behatolásáról értesítse az illetékes hatóságokat. Javasoljuk, hogy forduljon a Hulladékgazdálkodási Hatósághoz és/vagy Ártalmatlanító Vállalathoz, hogy tanácsot kérjen a hasznosításról vagy hulladékkezelésről. Tartsa a termékeket az eredeti csomagolásukban. Más típusú hulladékkal keverés nem megengedett. A javasoltak listája kódok/hulladékok megnevezése I összhangban az EWC-vel – egyéb robbanóanyag, hulladék.
Megfelelő ártalmatlanítás / Csomagolás	A csomagot a termék hulladékaként dobja ki

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A terméket vasúton (RID), közúton (ADR), tengeren (IMDG) és légi úton (ICAO/IATA) szállítják.	
14.1 ENSZ-szám	0042
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név	BOOSTER detonátor nélkül
14.3 Kereskedelmi név	Cast primer "KC"
14.4 Szállítási veszélyességi osztályok	 <p>Szállítás veszélyességi osztálya: 1. osztály: Robbanóanyagok Osztályozási kód az ADR / RID nomenklatúra szerint: 1.1 D kategória 1.1. Olyan anyagok és tárgyak, amelyek tömeges robbanásveszélyesek veszély (a tömegrobbanás olyan robbanás, amely szinte azonnal érinti a teljes rakományt). D) Másodlagos robbanóanyag vagy másodlagos robbanóanyagot tartalmazó fekete por vagy tárgy, minden esetben indítóeszköz és hajtótöltet nélkül, vagy elsődleges robbanóanyagot tartalmazó tárgy, ill. két vagy több hatékony védelmi funkcióval rendelkezik.</p>
14.4 Csomagolási csoport	PG II
14.5 Környezeti veszélyek	

CAST PRIMER “KC”

14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések	Ne csomagolja együtt az 1. osztályba tartozó, eltérő UN számmal rendelkező anyagokat, kivéve az indítószerkezeteket, feltéve, hogy az indítóeszközök normál szállítási körülmények között nem működnek. Ne csomagoljon együtt más veszélyességi osztályba tartozó anyagokkal, vagy olyan anyagokkal, amelyek nem tartoznak az ADR szabályozás hatálya alá. Használat előtt olvassa el a P112 biztonsági utasításokat a szállításra, az SDS-re és a vészhelyzeti eljárásokra vonatkozóan.
14.7 Ömlesztett szállítás a II. melléklet szerint MARPOL 73/78 és az IBC kódot	Ne szállítsa ömlesztve.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az összes bolgár és európai kormányzásra alkalmazandó 1907/2006/EK rendelet
453/2010/EK rendelet 1272/2008/EK rendelet
2012/18/EU irányelv
2014/28/EU irányelv

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Seveso adatok

Seveso anyag	Igen
16.2 Releváns P-, H-, EUH-mondatok	<p>H201 Robbanásveszélyes; tömeges robbanásveszély</p> <p>H301 Lenyelve mérgező</p> <p>H311 Bőrrel érintkezve mérgező</p> <p>H331 Belélegezve mérgező</p> <p>H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket</p> <p>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz</p> <p>P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.</p> <p>P201 Használat előtt olvassa el a különleges utasításokat.</p> <p>P202 Ne kezelje addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.</p> <p>P220 Ruházattól/.../éghető anyagoktól távol tartandó/tárolandó. P221 Tegyen meg minden óvintézkedést az éghető anyagokkal való keveredés elkerülése érdekében.</p> <p>P240 A tartályt és a fogadó berendezést földelni/kötni</p>

CAST PRIMER “KC”

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító/.../berendezést kell használni.
P242 Csak szikramentes szerszámokat használgjon.
P250 Ne tegye ki csiszolásnak/ütésnek/.../súrlódásnak
P260 A port/füstöt/gázt/ködöt/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. P261
Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P262 Ne kerüljön szembe,
bőrre vagy ruházatra.
P264 A kezelés után alaposan mosson kezet.
P281 Szükség szerint egyéni védőfelszerelést kell használni.
P402 Száraz helyen tárolandó.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
P404 Zárt edényben tárolandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P407 Tartson fenn légrést a rakatok/raklapok között.
P410 Napfénytől védeni kell.
P420 Más anyagoktól távol tárolandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P272 A szennyezett munkaruházatot nem szabad elhagyni a munkahelyről.
P273 Kerülni kell a környezetbe jutást
P280 Védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt kell viselni
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/.../
P370 + P380 Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet
P372 Tűz esetén robbanásveszély
P373 NE oltsa a tüzet, ha a tűz eléri a robbanóanyagot
P401 Tárolja a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően
P402 Száraz helyen tárolandó.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
P404 Zárt edényben tárolandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P407 Tartson fenn légrést a rakatok/raklapok között.
P410 Napfénytől védeni kell.
P420 Más anyagoktól távol tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi
előírásoknak megfelelően

16.3 Rövidítések

REACH – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CLP – Osztályozási, címkézési és csomagolási rendelet az 1272/2008/EK szerint
GHS – A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált
rendszere. ADR – Accord Européen relatif au Transport International des
Marchandises Dangereuses par Route
DNEL – A származtatott hatásmentes szint
PBT vagy vPvB – Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező vagy nagyon
perzisztens, nagyon bioakkumulatív.
PNEC – becsült hatásmentes koncentráció
EC50 - Hatáskoncentráció
LD50 - Halálos dózis
LC50 - Halálos koncentráció
IC50 - a maximális gátló koncentráció fele LOAEL/LOEL - a legalacsonyabb
megfigyelt káros hatás szint NOAEL/NOEL - nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC – nincs megfigyelhető hatású koncentráció

CAST PRIMER “KC”

	OEL – foglalkozási expozíciós határérték MAC – Maximális megengedett koncentrációk STOT SE - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT RE - Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció VLEP - valeur limites d`exposition professionnelle - foglalkozási expozíciós határértékek VLE - valeurs limites d`exposition - expozíciós határértékek WEL – Munkahelyi expozíciós határértékek MAK - maximális munkahelyi koncentrációk. ELINCS - BEJELENTETETT VEGYI ANYAGOK EURÓPAI LISTÁJA EINECS – Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke CAS – Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege) EWC – Európai hulladékkatalógus
16.4 Képzési utasítások	A személyzetet ki kell képezni a vegyi anyag biztonságos használatára. A termék használata előtt figyelmesen olvassa el az MSDS-t.
16.5 További információk	<p>A megadott információk az adott időpontban meglévő tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, és nem tekinthetők véglegesnek vagy átfogónak. Az információ ajánlásként és útmutatásként jelenik meg a termék biztonságos használatához. A Karash Invest Ltd. semmilyen esetben sem vállal felelősséget a Biztonsági Adatlapon található információk használatából és az abban való bizalomból eredő bármilyen jellegű kárért.</p> <p>Az eladhatóságra vagy egy adott célra való alkalmasságra vonatkozóan nem vállaltak felelősséget vagy garanciát.</p> <p>Egyéb alkalmazások esetén kérjük, forduljon hozzánk részletes tanácsért. Az információ erre a termékre vonatkozik. Érvénytelen lehet, ha más anyaggal, anyaggal vagy bármely más gyártási eljárással használják.</p> <p>Fontos az ezen a biztonsági adatlapon található információk alapos ismerete az anyag kezelésére, tárolására vagy szállítására vonatkozóan. Javasoljuk, hogy a tájékoztatást díjmentesen, papír vagy elektronikus formában adják át az ügyfeleknek az első szállításkor, vagy az utolsó frissítést követő 1 hónapon belül. Az iratokat át kell adni azoknak vásárlók, akik az elmúlt 12 hónapban kapták meg a terméket.</p>
16.6 Főbb források az adatlapon található információkról	<p>Adatokat szolgáltatott a beérkezett biztonsági adatlapokból a TNT és PETN gyártók számára;</p> <p>az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja (JRS) által az anyag harmonizált osztályozására vonatkozó adatok</p>

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 1/8

1. RÉSZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A CÉG/VÁLLALKOZÁS MEGHATÁROZÁSA**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi elnevezés: APB

1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított használatai és ellenjavallt használatai

Nincs további releváns információ.

Az anyag / keverék alkalmazása:

Robbanóanyagok ipari használatra.

Vegye figyelembe a gyártó termékinformációját.

A terméket csak a fennálló törvények és jogszabályi engedélyek keretein belül használja.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó/Szállító:**

E-mail: sdb@austinpowder.at

Tájékoztatási Osztály:

AUSTIN POWDER GmbH, (H – P: 6 – 13): +43(0)3585-2251

E-mail: sdb@austinpowder.at

1.4 Vészhelyzeti telefonszám: Méregellenőrző Központ: +43(01)406 43 43**2. RÉSZ: KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az 1272/2008 sz. (EK) szabályozás szerint:**

Expl. 1.1 H 201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.

Ox. Sol. 1 H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erős oxidálószer.

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritációt okoz.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Emberre és környezetre gyakorolt különös veszélyekre vonatkozó információ:

A terméket címkével kell ellátni az „EU-készítmények általános besorolási irányelve” legújabb, érvényes verziója számítási eljárásnak megfelelően.

Besorolási rendszer:

A besorolás az EU-listák legújabb kiadásai szerint készült és céges, valamint szakirodalmi adatokkal bővült.

2.2 Címke-elemek**Címkézés az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**

A termék besorolása és címkézése a CLP szabályozás szerinti. A címkézés vonatkozásában a 23e cikkely és az I. függelék, 1.3.5. és 2.1 szakasz szerinti derogáció érvényes.

Veszély-piktogramok:

GHS01

Jelző szó: Veszély.**Veszélymondatok:**

H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.

Óvintézkedési mondatok:

P221 Óvintézkedést kell tenni éghető anyagokkal való keveredése elkerülésére.

P210 Hőtől / szikráktól/ nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. – Dohányzás tilos.

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 2/8

- P250 Dörzsölésnek /ütésnek / súrlódásnak nem szabad kitenni.
- P280 Védőkesztyűt / védőruhát / szemvédőt / arcvédőt kell használni.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Néhány percig vízzel óvatosan öblögetni kell.
Kontaktlencse használata esetén azt el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető.
Folytatni kell az öblögetést.
- P373 NE végezzen tűzoltást, ha a tűz eléri a robbanóanyagokat.
- P306+P360 RUHÁZATRA KERÜLÉS ESETÉN: a szennyezett ruházatot és a bőrt bőséges vízzel azonnal le kell öblíteni a ruházat eltávolítása előtt.
- P370+P380 Tűz esetén: Evakuálja a területet.
- P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Hívja a MÉREGKÖZPONTOT / hívjon orvost, ha rosszul érzi magát.
- P372 Tűz esetén robbanásveszély.
- P313 Forduljon orvoshoz tanácsért / kezelésért.
- P302+P352 BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Bőséges vízzel mossa le.
- P401 A helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírások szerint tárolandó.
- P501 A konténert / tartalmát a helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT: Nem vonatkoztatható.





vPvB: Nem vonatkoztatható.

3. RÉSZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓELEMEKRŐL

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

Veszélyes komponensek:

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.sz.: 01-2119490981-27	ammónium-nitrát  Ox.Sol. 2, H272;  Eye Irrit. 2, H319	50 – 80%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.sz.: 01-2119488221-41	nátrium-nitrát, mely száraz állapotban több mint 16,3 súlyszázalék nitrogént tartalmaz  Ox.Sol. 2, H272;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 – 16%

Kiegészítő információ: A felsorolt kockázati mondatok szövegezését ld. a 16. részben.

4. RÉSZ: ELSŐSEGÉLY INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély intézkedések leírása

Általános információ: Személyi védelem az elsősegélynyújtó számára. Az érintett személyeket vigye friss levegőre. Az érintett személyeket vigye ki a veszélyes területről és fektesse le.

Belélegzés esetén: Az érintett személyeket vigye friss levegőre és helyezze nyugalomba. Kérjen azonnal orvosi tanácsot. Eszméletlenség esetén a pácienszt szállításhoz helyezze stabil oldalfekvésbe.

Bőrrel való érintkezése után: Azonnal mossa le vízzel és szappannal, és alaposan öblítse le.

Szemmel való érintkezése után: Öblítse néhány percig folyóvízzel a nyitott szemet. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után: Öblítse ki a száját, forduljon orvoshoz. Azonnal hívjon orvost.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A mérgezési tünetek néhány órával később is jelentkezhetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 órán keresztül a baleset után.

A tünetek között lehet methemoglobin képződés NO-val való kontaktus által, tüdővizenyő 48 órát is elérő lappangással. Férfiaknál, gyakori belélegzés esetén: erekciós diszfunkciótól impotenciáig.

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 3/8

Információ az orvos számára: Különösen a tüdővízenyő megelőzésére kortizont kell alkalmazni belélegeztetéssel (a gyógyszer típusától függően 5-10 belélegzés).

A páciens orvosi felügyelete legalább 72-96 órán keresztül.

4.3 Bármilyen azonnali orvosi kezelés és szükséges speciális kezelés indikációja

Nincs további releváns információ.

5. RÉSZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóközegek

Megfelelő oltóközegek: Robbanóanyagról van szó, nincs tűzoltási lehetőség!

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó, speciális veszélyek

Nitrogén-oxidok (NOx),

Szén-monoxid (CO),

Ammónia (NH₃)-gázok.

Ha a terméket közvetlenül érinti a tűz:

Robbanásveszély – nincs tűzoltás. Adjon ki figyelmeztetést és evakuálja a területet. Fedezéket legalább 300 m-re kell keresni.

Ha a terméket nem közvetlenül érinti a tűz:

El kell kerülni a tűz áttérjedését a termékre. Ha lehetséges, távolítsa el a terméket a veszélyzónából.

5.3 Tanács tűzoltóknak

Védőfelszerelés: Használjon önálló légzésvédő készüléket. Viseljen teljes védőruházatot.

Kiegészítő információ: A szennyezett tűzoltó vizet külön kell összegyűjteni. A szennyvízrendszerbe nem kerülhet. A robbanásveszélyt közhírré kell tenni!

6. RÉSZ: INTÉZKEDÉSEK A TERMÉK VÉLETLEN KIJUTÁSA ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások:

Gyűjtőforrásoktól távol kell tartani.

Minden személyt, akinek a jelenléte nem szükséges, el kell távolítani az érintett területről. Kerülni kell a termék bőrrel, ruházattal és szemmel való érintkezését. A veszélyes területről a személyeket el kell távolítani.

Védőfelszerelést kell viselni. A védelem nélküli személyeket távol kell tartani.

Kerülni kell az ütést vagy súrlódást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nincs szükség speciális intézkedésekre.

6.3 Körülhatárolási és feltakarítási módszerek és anyagok:

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

A robbanásveszélyt közhírré kell tenni!

6.4 Hivatkozás egyéb részekre

A biztonságos mozgatást ld. a 7. részben.

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információt ld. a 8. részben.

Az ártalmatlanítási információt ld. a 13. részben.

7. RÉSZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Óvatosan kell mozgatni. Rázkódást, súrlódást és ütést kerülni kell. A tartályokat szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és közvetlen napfénytől távol kell tartani. Biztosítani kell a munkahelyen a jó szellőzést / elszívást. A tartályt óvatosan nyissa és mozgassa.

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 4/8

Információ a robbanások és tüzek elleni védelemről: Biztosítson tűzoltó készülékeket. A gyújtóforrásokat tartsa távol – Ne dohányozzon. Hőtől védje. Előzze meg az ütődést és a súrlódást. Használjon robbanás-biztos készülékeket / szerelvényeket és szikrázás-mentes szerszámokat.

7.2 Biztonságos tárolási feltételek, beleértve összeegyeztethetlenségeket

Tárolás

A tároló helyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Tárolásához nemzeti engedély szükséges.

Információ a közös tároló létesítményben történő tárolásról:

Oxidálószerektől távol kell tárolni.

Redukálószerektől távol kell tárolni.

További információ a tárolás feltételeiről:

A tartályt jól szellőztetett területen kell tárolni.

A tartály szorosan lezárva kell tartani.

Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: Ne tárolja 5 C° alatt vagy 30C° fölött.

7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

Nincs további releváns információ.

8. RÉSZ: EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI / SZEMÉLYI VÉDELEM

Kiegészítő információ a műszaki rendszerek kiviteléről: Nincs további adat; ld. a 7. részt.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyen monitorozást igénylő határértékekkel rendelkező komponensek:

A termék nem tartalmaz a munkahelyen monitorozást igénylő kritikus értékekkel rendelkező, releváns anyagmennyiségeket.

Kiegészítő információ: A létrehozás idején érvényes listákat vettük alapul.

8.2 Az expozíció kontrollálásának eszközei

Személyi védőfelszerelés:

Általános védő- és higiéniai intézkedések:

Vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket kell betartani.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

A piszkos és szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

Szünetek előtt és a munkavégzés végén kezet kell mosni.

Gázokat / gőzöket / aeroszolókat ne lélegezze be. Port / füstöt / ködöt ne lélegezze be. Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. Munkavégzés közben ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon.

Légzőkészülék:

Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőztetett.

Rövid kitettség vagy alacsony légszennyezettség esetén használjon filteres légzőkészüléket. Intenzív vagy hosszabb kitettség esetén használjon a keringő levegőtől független légzésvédelmet.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának a termék / az anyag / a készítmény által áthatolhatatlannak és azzal szemben ellenállónak kell lennie.

Tesztek hiányában nem adható ajánlás a kesztyű anyagára vonatkozóan a terméket / a készítményt / a vegyszerkeveréket illetően.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áthatolási idők, a diffúziós ráták és az anyag öregedése figyelembe vételével történjen.

A csomagolt termékek mozgatása közben nem szükséges, viszont a robbanómasszával való közvetlen érintkezés esetén:

Kesztyű:

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 5/8

Kesztyű anyaga: nitrilgumi, NBR neoprén kesztyű

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem további minőségi jegyeiktől is, melyek gyártónként változnak. Mivel a termék több anyagot tartalmazó készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását nem lehet előre kalkulálni, és ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyagának penetrációs ideje:

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és azt be kell tartani.

Szemvédelem: Védőszemüveg, szorosan záró szemüveg.**Testvédelem:** Védő munkaruházat.**9. RÉSZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Információ az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról****Általános információ****Megjelenés:**

Forma:	szilárd massa plasztikus-szilárd, földszerű anyag, műanyag patronokban
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
pH-érték:	nem vonatkoztatható
Állapotváltozás	
Forráspont / forrási tartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem vonatkoztatható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Éghető anyaggal való érintkezése tüzet okozhat.
Gyulladás hőmérséklet:	
Lebomlási hőmérséklet:	>170C° (robbanásveszély)
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó.
Robbanásveszély:	Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás által. Éghető anyaggal keveredve robbanóképes.
Gőznyomás:	nem vonatkoztatható
Sűrűség 20C°-on:	1,3 g/cm ³
Oldhatóság / elegyíthetőség	
Vízben / vízzel:	Oldható
Oldószer-tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0%
Szilárdanyag-tartalom:	100,0%
9.2 Egyéb információ	Nincs további releváns információ.

10. RÉSZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**10.1 Reakcióképeség**

Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.

10.2 Kémiai stabilitás

A javasolt felhasználási feltételek mellett a termék kémiailag stabil.

Kerülendő körülmények:

Kerülendő: hő, lángok, szikrák.

Ütés, súrlódás (robbanásveszély)

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A hőbomlás 170C°-on kezdődik.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Savak

lúgok

Kerülni kell az egyéb vegyszerekkel/anyagokkal való szennyeződését, különösen: klorid-tartalmú vegyületek, vörösréz, sárgarézt, vörösréz-ötvözet, kromát és cink.

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 6/8

10.6 Veszélyes bomlástermékekNitrogén-oxidok (NO_x)

Szén-monoxid és szén-dioxid

Ammónia

11. RÉSZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**11.1 Információ a toxikológiai hatásokról****Akut mérgező hatás:****Elsődleges irritáló hatás:****bőrön:** irritáló hatású bőrre és nyálkahártyára.**szemen:** irritáló hatás.**Érzékenyítés:** érzékenyítő hatása nem ismert.**Kiegészítő toxikológiai információ:** A termék a következő veszélyeket mutatja az EU általános készítmény-besorolási irányelvei legújabb verziójának számítási módszere szerint:

Ártalmas

Irritáló hatású

12. RÉSZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**12.1 Mérgező hatás:****Vízi életre mérgező hatás:** Nincs további releváns információ.**12.2 Fennmaradás és lebonthatóság**

Biológiai úton könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Nincs további releváns információ.

12.4 Mobilitás talajban

Nincs további releváns információ.

Ökotoxikológiai hatások:**Teszt típusa, Hatékony koncentráció, Értékelési módszer:**

Ammónium-nitrát, CAS 6484-52-2

vízi szervezetekre: LD50/96 h 10-100 ppm

halakra 800 mg/l 3,9 órán belül halálos

Nátrium-nitrát, 7631-99-4

Mérgező hatása halakra LC50> 1000 mg/l 96 h

Daphnia LC50> 1000 mg/l 24 h

Kiegészítő ökológiai információ:**Általános megjegyzések:**

Vízre veszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.

Ne engedje, hogy a hígítatlan termék vagy annak nagy mennyiségei elérjék a talajvizet, vízfolyást vagy a szennyvízrendszert.

12.5 PBT és vPvB értékelési eredmények**PBT:** Nem vonatkoztatható.**vPvB:** Nem vonatkoztatható.**12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs további releváns információ.

13. RÉSZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:** Speciális kezelést igényel, betartva a hivatalos előírásokat.**Európai hulladék-katalógus:** Az európai hulladék-jegyzék ártalmatlanítási előírásai a hulladék származási országától függenek. A jelen terméknek több iparágban beazonosított felhasználásai vannak. Erre vezethető vissza, hogy nem lehet határozott ártalmatlanítási előírásokat megállapítani. Az


Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 7/8

ártalmatlanítási előírást az ártalmatlanítóval és/vagy az illetékes hatósággal egyeztetve kell megválasztani.

Tisztítatlan csomagolás:**Javasolt tisztítószer:** Víz, ha szükséges tisztítószerekkel.**14. RÉSZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ**

14.1 UN-szám ADR, IMDG	UN 0241
14.2 UN helyes szállítási név: ADR	UN 0241 ROBBANÓANYAG, E TÍPUS
14.3 Szállítási kockázat osztály(ok): ADR, IMDG  Osztály Címke	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek. 1
IATA Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
14.4 Csomagolási csoport: ADR, IMDG	Kitöltetlen
14.5 Környezeti veszélyek: Tenger szennyező:	nem
14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára: EMS-szám:	Figyelmeztetés: Robbanóképes anyagok és árucikkek. F-B, S-X
14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC előírás szerint:	Nem vonatkoztatható.
Szállítás/Kiegészítő információ:	
ADR Alagúti korlátozó kód	B1000C
IATA Megjegyzések:	Légi szállítása ICAO-IATA/DGR Tilos.
UN „Minta szabályozás”:	UN 0241 ROBBANÓANYAG, E TÍPUS 1.1D

15. RÉSZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

15.1 Specifikus biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények az anyagra vagy keverékre vonatkozóan

Nemzeti előírások**Vízre veszélyességi osztály:** Vízre veszélyességi osztály 1 (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. RÉSZ: EGYÉB INFORMÁCIÓ

Az információért felelősséget nem vállalunk, bár azt a legjobb tudásunk szerint adjuk.

Vonatkozó mondatok:

H272 A tüzet fokozhatja; oxidálószer.

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.

Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 8/8

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritációt okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
R22	Lenyelve ártalmas.
R36	A szemre irritáló hatású.
R36/37/38	A szemre, a légúti rendszerre és a bőrre irritáló hatású.
R8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R9	Éghető anyaggal keveredve robbanóképes.

Javasolt használati szigorítás

Robbanóanyagok kezelése csak megfelelő engedéllyel rendelkező személyek számára megengedett.

A biztonsági adatlapot (MSDS) kiadó osztály: Austin Powder labor**Rövidítések:**

ADR	Európai megállapodás veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
GHS	Globális harmonizált vegyszer-besorolási és címkézési rendszer
EINECS	Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke
CAS	Vegyi Kivonatok Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság alosztálya)

Expl. 1.1: Robbanóanyagok, 1.1 Divízió

Ox. Sol. 1: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 1

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 2

Acute Tox. 4: Akut mérgező hatás, Veszélyességi kategória 4

Skin irrit. 2: Bőrmarás/irritáció, Veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2

STOT SE 3: Specifikus célszervre gyakorolt mérgező hatás – Egyszeri behatás, Veszélyességi kategória 3

***Az előző verzióhoz képest megváltozott adatok.**

**1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
- Kereskedelmi név: **Austinite-S, Austinite HD, Austinite 3 eco**
- **1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított használatai és nem javasolt alkalmazásai**
Nincs további releváns információ.
- **Az anyag / a keverék alkalmazása** Robbanóanyagok ipari használatra
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:** AUSTIN POWDER GmbH
Weissenbach 16
A-8813 St. Lambrecht
Telefon +43(0)3585/2251
E-Mail: sdb@austinpowder.at
- **Információs osztály:**
Werkschutz AUSTIN POWDER GmbH, (H – P 6 – 13 óra): +43(0)3585-2251
E-Mail Adresse: sdb@austinpowder.at
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Poison Control Center (mérgeellenőrző központ): +43 (01) 406 43 43

2. RÉSZ: Veszélyek meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Besorolás az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
Expl. 1.1 H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.
Ox. Sol. 2 H272 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Besorolás a 67/548/EEC sz. vagy 1999/45/EC sz. irányelv szerint**
Xn; Ártalmas
R22: Lenyelve ártalmas.
Xi; Irritáló
R36: Irritáló a szemre.
E; Robbanóképes
R2: Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás hatására robbanásveszélyes.
O; Oxidáló
R8-9: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Éghető anyaggal keverve robbanóképes.
- **Információ emberre és környezetre gyakorolt különös veszélyekről:**
A terméket címkével kell ellátni az "Az EU készítmények általános besorolási irányelve" legújabb, érvényes verziója számítási eljárásának megfelelően.
- **Besorolási rendszer:**
A besorolás az EU-listák legújabb kiadásai szerint készült, és céges, valamint szakirodalmi adatokkal bővült.
- **2.2 Címke-elemek**
- **Címkézés az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
A termék besorolása és címkézése a CLP szabályozás szerinti. A címkézés vonatkozásában a 23e cikkely és az I. Függelék, 1.3.5. és 2.1 szakasz szerinti derogáció érvényes.



GHS01

- **Jelzőszó Veszély**
- **Kockázati mondatok**
H201 Robbanóképes; tömeges robbanásveszély.

(Folyt. a 2. oldalon)



Austinite-S, Austinite-HD, Austinite 3 eco

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(1. old. folyt.)

· Övintézkedések

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Dohányzás tilos.
- P280 Védőkesztyűt / védőruhát / szemvédőt / arcvédőt kell használni.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Néhány percig vízzel óvatosan öblögetni kell. Kontaktlencse használata esetén azt el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető. Folytani kell az öblögetést.
- P373 NE végezzen tűzoltást, ha a tűz eléri a robbanóanyagokat.
- P313 Forduljon orvoshoz tanácsért/kezelésért.
- P401 A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint tárolandó.
- P501 A konténert/tartalmát a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint kell ártalmatlanítani.

· 2.3 Egyéb veszélyek

· PBT és vPvB értékelés eredménye

- PBT: Nem vonatkoztatható.
- vPvB: Nem vonatkoztatható.

3. RÉSZ: Összetétel/információ az összetevőkről

· 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

- Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

· Veszélyes komponensek:

CAS: 6484-52-2	ammónium-nitrát	Xi R36; O R8-9	50-100%
EINECS: 229-347-8		Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119490981-27			

- További információ A felsorolt kockázati mondatok szövegét ld. a 16. részben.

4. RÉSZ: Elsősegély

· 4.1 Elsősegély intézkedések leírása

· Általános információ

A mérgezési tünetek néhány óra múlva is jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

· Belélegzés után

Az érintetteket vigye friss levegőre és helyezze nyugalomba.

Forduljon azonnal orvoshoz.

Eszméletvesztés esetén helyezze a beteget stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

- Bőrrel érintkezés esetén Vízrel és szappannal azonnal mossa le és alaposan öblítse le.

· Szemmel érintkezés esetén

A nyitott szemet néhány percen keresztül öblögesse folyó víz alatt. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

· Lenyelés után

Száját öblítse ki, majd igyon bőségesen vizet.

Forduljon azonnal orvoshoz.

Azonnal hívjon orvost.

· 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nincs további releváns információ.

- Információ az orvos számára A megnövekedett behatás légzőrendszeri irritációt okozhat

· 4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés indikációja

Nincs további releváns információ.

5. RÉSZ: Tűzoltás

· 5.1 Oltóközeg

· Megfelelő oltószerek

Vízpermet

Tűzoltó por

· 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó, speciális veszélyek

Melegítés közben vagy tűz esetén mérgező gázok keletkeznek.

Nitrogén-oxidok (NOx)

Szén-monoxid (CO)

(Folyt. a 3. oldalon)

**Austinite-S, Austinite-HD, Austinite 3 eco**

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(2. oldal folyt.)

Ammónia (NH₃)-égéstermékek

Ha a tűz közvetlenül érinti a terméket:
Robbanásveszély – tűzoltás tilos.
Adjon ki figyelmeztetést és ürítse ki a területet. Legalább
300 m-rel távolabb kell fedezéket keresni.

Ha a tűz közvetlenül nem érinti a terméket:
El kell kerülni a tűznek a termék felé terjedését. Ha lehet, távolítsa el a terméket a veszélyzónából.

5.3 Tanács tűzoltók számára**Védőfelszerelés:**

Viseljen önálló, védő légzőkészüléket.
A robbanás gázait vagy az égés gázait ne lélegezze be.

További információ A robbanás veszélyének közlése!**6. RÉSZ: Intézkedések véletlen kijutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Gyűjtőforrásoktól távol tartandó
Minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem szükséges, el kell távolítani az érintett területről.
Kerülni kell az anyag bőrrel, ruházattal és szemmel való érintkezését.
Viseljen védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.
Ütés vagy súrlódás kerülendő.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe vagy bármilyen vízfolyásba kerüljön.
Tájékoztassa az illetékes hatóságokat a termék vízfolyásba vagy szennyvízrendszerbe szivárgása esetén.
A termék földbe szivárgása esetén tájékoztassa a felelős hatóságokat.

6.3 Körülhatárolás és feltakarítás módszerei és anyaga:

Mechanikusan feltakarítandó.
A robbanásveszély közlése !

6.4 Hivatkozás más pontokra

A biztonságos kezelést ld. a 7. részben
A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információt ld. a 8. részben.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információt ld. a 13. részben.

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás**7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelésért**

A tartályokat tartsa szorosan lezárva.
Óvatosan kezelendő. Kerülje a rázkódást, a súrlódást és az ütést.
Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
A porképződést meg kell előzni.

Információ a robbanás és tűz elleni védelemről: Gyűjtőforrásoktól távol kell tartani – Ne dohányozzon.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket****Tárolás****A tárolóhelyiséggel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tárolásához nemzeti engedély kell.**Információ az egy közös tárolóhelyen történő tárolásról:**

Gyúlékony anyagoktól távol tartandó.
Redukálószerektől távol tartandó.
Éghető és szerves anyagoktól távol tartandó.

További információ a tárolási feltételekről: A tartályt jól szellőztetett helyen kell tárolni.**Javasolt tárolási hőmérséklet:**

5 °C alatt vagy 30 °C fölött ne tárolja.
Tárolása 60 °C-ig biztonságos. Termék-adatlap megjegyzés

7.3 Speciális végfelhasználás(ok) Nincs további releváns információ.**8. RÉSZ: Biztonságos munkavégzés feltételei/személyi védelem****További információ műszaki rendszerek kivételéről:** Nincs további adat; ld. a 7 pontot.

(Folyt. a 4. oldalon)



Austinite-S, Austinite-HD, Austinite 3 eco

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(3. oldal folyt.)

8.1 Kontroll paraméterek

Munkahelyen monitorozást igénylő határértékekkel rendelkező komponensek:

A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben olyan kritikus határértékű anyagokat, melyeket munkahelyen monitorozni kell.

További információ: Az adatlap létrehozásakor érvényes listákat vettük alapul.

8.2 Biztonságos munkavégzés feltételei

Személyi védőfelszerelés

Általános védő és higiéniai intézkedések

Vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket kell betartani.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Minden piszkos és szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Munkavégzés közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

Légzőkészülék: Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőztetett.

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyaga vízhatlan és a terméknek/az anyagnak/a készítménynek ellenálló legyen. A kesztyű anyagát az áthatolási idő, a diffúziós arányok és a lebomlás figyelembe vételével kell megválasztani.

A csomagolt termék mozgatása közben nincs rá szükség.

Kesztyű anyaga

Nitril gumi, NBR

Neoprén kesztyű

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és ez gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását előre nem lehet kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyagának áthatolási ideje

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és ezt be kell tartani.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Védő munkaruházat.

9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információ a fizikai és kémiai alaptulajdonságokról

Általános information

Küllem:

Forma:	Darabos
Szín:	Fehértől világos pirosig
Szag:	Ásványolaj-szerű

Állapotváltozás

Olvadáspont/Olvadási tartomány: 180 °C

Lobbanáspont: Nem vonatkoztatható

Gyulladás hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet: > 180 °C (Robbanásveszély)

Öngyulladás: A termék nem öngyullad.

Robbanásveszély: Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által. A hevítés robbanást okozhat.

Gőznyomás: Nem vonatkoztatható.

Sűrűség: Nincs meghatározva.

Térfogatsűrűség 20 °C-on: 0,7 – 0,9 g/cm³

Párolgási sebesség: Nem vonatkoztatható.

(Folyt. az 5. oldalon)

**Austinite-S, Austinite-HD, Austinite 3 eco**Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(4. oldal folyt.)

- **Vízoldhatóság / vízzel elegyedés:** Oldható
- **9.2 Egyéb információ** Nincs további releváns információ.

10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

- **10.1 Reakcióképesség** Nincs további releváns információ.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Kerülendő feltételek:**
Kerülendő: hő, lángok, szikrák.
Ütés, súrlódás (robbanásveszély)
- **10.3 Lehetséges veszélyes reakciók** Hőbomlás 180 °C-nál kezdődik;
- **10.4 Kerülendő feltételek** Nincs további releváns információ.
- **10.5 Összeférhetetlen anyagok:**
Savak
lúgok (nátronlúgok)
Ne tárolja együtt szerves és éghető anyagokkal
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Szén-monoxid
Nitrogén-oxidok (NOx)
Ammónia

11. RÉSZ: Toxikológiai információ

- **11.1 Információ a mérgező hatásokról**
- **Akut mérgező hatás**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **Bőrmarás/irritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/irritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Légúti vagy bőrrzékenyítés** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Tapasztalat emberekkel kapcsolatban:** A robbanóanyaggal való ismételt érintkezés bőr- és szemirritációt okozhat.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén hatás és szaporodásra gyakorolt mérgező hatás)**
- **Mutagén hatás csírasejtre** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Szaporodásra gyakorolt mérgező hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **STOT-egyszeri behatás** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **STOT-ismételt behatás** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Belélegzési veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

12. RÉSZ: Ökológiai információ

- **12.1 Mérgező hatás**
- **Vízi mérgező hatás:** Nincs további releváns információ.
- **12.2 Megmaradás és lebomlás** Biológiai úton könnyen lebomló.
- **12.3 Bioakkumulációs potenciál** Nincs további releváns információ.
- **12.4 Mobilitás talajban** Nincs további releváns információ.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Teszt típusa** **Hatékony koncentráció** **Módszer** **Értékelés**
CAS: 6484-52-2 Ammónium-nitrát
vízi szervezetekre: LD50/96 h 10 - 100 ppm
halakra: 800 mg / L 3,9 órán belül halálos
- **Kiegészítő ökológiai információ:**
- **Általános megjegyzések:**
Vízre veszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
Ne engedje, hogy a hígítatlan termék vagy annak nagy mennyiségei a talajvízbe, vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe jussanak.

(Folyt. a 6. oldalon)



Austinite-S, Austinite-HD, Austinite 3 eco

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.


(5. old. folyt.)

- **12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem vonatkoztatható.
- **vPvB:** Nem vonatkoztatható.
- **12.6 Egyéb káros hatások** Nincs további releváns információ.

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás**
Előkezelés után a terméket a különösen veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó előírások szerint kell hulladéklerakón elhelyezni vagy elégetni.
- **Európai hulladék-katalógus**
Az európai hulladék-lista ártalmatlanítási előírásai a hulladék származási országától függenek. Ez a termék beazonosított felhasználásokkal bír a különböző iparágakban. Ezért határozott ártalmatlanítási előírás nem állapítható meg. Az ártalmatlanítási előírást az ártalmatlanítóval és/vagy az illetékes hatósággal egyetértésben kell kiválasztani.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Ajánlás:** Az ártalmatlanítást a hivatalos előírások szerint kell végezni.

14. RÉSZ: Szállítási információ

· 14.1 UN-szám	UN0082
· ADR, IMDG	
· 14.2 UN helyes szállítási név	0082 Robbanóanyag, B típus, keverék
· ADR	
· IMDG	
· 14.3 Szállítási veszély osztály(ok)	
· ADR, IMDG	
	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· Címke	1
· IATA	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR	üres
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Tengerszennyező:	Nem
· 14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak	Figyelmeztetés: Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· Veszélykód (Kemler):	1.1D
· EMS szám:	F-B,S-Y
· 14.7 Ömlesztve szállítás a Marpol II. Melléklete és az IBC Előírás szerint	Nem vonatkoztatható.
· Szállítás/Kiegészítő információ:	
· ADR	
· Alagút korlátozás kód	B1000C
· UN "Modell Szabályozás":	UN0082, keverék, 1.1D (1)

(Folyt. a 7. oldalon)

**Austinite-S, Austinite-HD, Austinite 3 eco**Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.**Kereskedelmi név: Austinite S, Austinite HD, Austinite 3 eco**

(6. old. folyt.)

15. RÉSZ: Szabályozási információ

- **15.1 Speciálisan az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények**
- **Nemzeti előírások**
- **Vízre veszélyességi osztály:** Vízre veszélyességi osztály 1 (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. RÉSZ: Egyéb információ

Az információért felelősséget nem vállalunk, bár azt a legjobb tudásunk szerint adtuk meg.

- **Vonatkozó mondatok**
H272 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
R36 Irritáló a szemre.
R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R9 Éghető anyaggal keverve robbanóképés.
- **Felhasználás javasolt korlátozása**
Robbanóanyagok kezelése csak a megfelelő engedéllyel rendelkező személyek számára engedélyezett.
- **A biztonsági adatlapot kiadó osztály:** Labor Austin Powder
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség
GHS: Globális harmonizált vegyszerbesorolási és címkézési rendszer
EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke
ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke
CAS: Vegyi Kivonatok Szolgálat (az Amerikai Vegyi Társaság tagozata)
PBT: Megmaradó, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB: tartósan megmaradó és erősen bioakkumulatív
Expl. 1.1: Robbanóanyagok, 1.1 Divízió
Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 2
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2
- *** Az előző verzióhoz képest megváltozott adatok.**

**az (EK) 1907/2006 sz. (REACH) szabályozás szerint**

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 1/8

* **1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása**

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi név: Emulex 1**

· **1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított használatai és nem javasolt alkalmazásai**

Nincs további releváns információ.

· **Az anyag / a keverék alkalmazása**

Robbanóanyagok ipari használatra.

Vegye figyelembe a gyártó termékinformációját.

A terméket csak az érvényes törvények és az előírtas engedélyek keretein belül használja.

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/Szállító:** AUSTIN POWDER GmbH

Weissenbach 16

A-8813 St. Lambrecht

Telefon +43(0)3585/2251

E-Mail: sdb@austinpowder.at

· **Információs osztály:**

Werkschutz AUSTIN POWDER GmbH, (H – P 6 – 13 óra): +43(0)3585-2251

E-Mail Adresse: sdb@austinpowder.at

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Poison Control Center (mérgeellenőrző központ): +43 (01) 406 43 43

* **2. RÉSZ: Veszélyek meghatározása**

· **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

· **Besorolás az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**

Expl. 1.1 H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.

Ox. Sol. 1 H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erős oxidálószer.

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritációt okoz.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

· **Besorolás a 67/548/EEC sz. vagy 1999/45/EC sz. irányelv szerint**

Xn; Ártalmas

R22: Lenyelve ártalmas.

Xi; Irritáló

R36/38: Szemre és bőrre irritáló.

E; Robbanóképes

R2: Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás hatására robbanásveszélyes.

O; Oxidáló

R8-9: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Éghető anyaggal keverve robbanóképes.

· **Információ emberre és környezetre gyakorolt különös veszélyekről:**

A terméket címkével kell ellátni az "Az EU készítmények általános besorolási irányelve" legújabb, érvényes verziója számítási eljárásának megfelelően.

· **Besorolási rendszer:**

A besorolás az EU-listák legújabb kiadásai szerint készült, és céges, valamint szakirodalmi adatokkal bővült.

· **2.2 Címke-elemek**

· **Címkézés az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**

A termék besorolása és címkézése a CLP szabályozás szerinti. A címkézés vonatkozásában a 23e cikkely és az I. Függelék, 1.3.5. és 2.1 szakasz szerinti derogáció érvényes.



Emulex 1

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(1.old. folyt.)

Veszély piktogramok



GHS01

Jelzőszó Veszély

Kockázati mondatok

H201 Robbanóképes; tömeges robbanásveszély.

Övintézkedések

- P221 Övintézkedést kell tenni éghető anyagokkal való keveredése elkerülésére.
P210 Hőtől/szikráktól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. – Dohányzás tilos.
P250 Dörzsölésnek/ütésnek/súrlódásnak nem szabad kitenni.
P280 Védőkesztyűt / védőruhát / szemvédőt / arcvédőt kell használni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Néhány percre vízzel óvatosan öblögetni kell. Kontaktlencse használata esetén azt el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető. Folytani kell az öblögetést.
P373 NE végezzen tűzoltást, ha a tűz eléri a robbanóanyagokat.
P306+P360 HA RUHÁZATRA KERÜL: a szennyezett ruházatot és a bőrt bőséges vízzel azonnal öblítse le a ruházat eltávolítása előtt.
P370+P380 Tűz esetén: Evakuálja a területet.
P301+P312 LENYELÉSKOR: Rosszullét esetén hívja fel a MÉREGKÖZPONTOT/ hívjon orvost.
P372 Tűz esetén robbanásveszély.
P313 Forduljon orvoshoz tanácsért/kezelésért.
P302+P352 BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Bőséges vízzel mossa le.
P401 A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint tárolandó.
P501 A konténert/tartalmát a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés eredménye

PBT: Nem vonatkoztatható.

vPvB: Nem vonatkoztatható.

3. RÉSZ: Összetétel/információ az összetevőkről

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

Veszélyes komponensek:

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.nr.: 01-2119490981-27	ammónium-nitrát Xi R36; O R8-9 Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	50 - 80%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41	nátrium-nitrát, mely száraz állapotban több mint 16,3 súlyszázalék nitrogént tartalmaz Xn R22; Xi R36/37/38; O R8 Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 16%

További információ A felsorolt kockázati mondatok szövegét ld. a 16. részben.

4. RÉSZ: Elsősegély

4.1 Elsősegély intézkedések leírása

Általános információ

Személyi védelem az elsősegélyt nyújtó számára.
Az érintett személyeket vigye ki friss levegőre.
Az érintett személyeket vigye ki a veszélyterületről és fektesse le.

Belélegzés után

Az érintetteket vigye friss levegőre és helyezze nyugalmába.
Forduljon azonnal orvoshoz.
Eszméletvesztés esetén helyezze a beteget stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

Bőrrel érintkezés esetén Vízrel és szappannal azonnal mossa le és alaposan öblítse le.

(Folyt. a 3. oldalon)

**Emulex 1**

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(2.old. folyt.)

Szemmel érintkezés esetén

A nyitott szemet néhány percen keresztül öblögesse folyó víz alatt. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés után

Száját öblítse ki, forduljon orvoshoz.
Azonnal hívjon orvost.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A mérgezési tünetek néhány óra múlva is jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

A tünetek: methemoglobin képződés az NO-val való érintkezésen keresztül, tüdőödéma akár 48 óráig terjedő lappangási idővel. Gyakori belélegzés férfiaknál: erekciós diszfunkciótól az impotenciáig.

Információ az orvos számára Különösen a tüdőödéma megelőzésére kortizont kell inhalálással alkalmazni (a gyógyszer típusától függően 5-10 belélegzés).

A páciens orvosi felügyelete legalább 72-96 órán keresztül.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés indikációja

Nincs további releváns információ.

5. RÉSZ: Tűzoltás**5.1 Oltóközeg**

Megfelelő oltószerek Robbanóképes anyag, tűzoltás tilos!

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó, speciális veszélyek

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Szén-monoxid (CO)

Ammónia (NH₃)-égéstermékek

Ha a tűz közvetlenül érinti a terméket:

Robbanásveszély – tűzoltás tilos. Adjon ki figyelmeztetést és ürítse ki a területet. Legalább 300 m-rel távolabb kell fedezéket keresni.

Ha a tűz közvetlenül nem érinti a terméket:

El kell kerülni a tűznek a termék felé terjedését. Ha lehet, távolítsa el a terméket a veszélyzónából.

5.3 Tanács a tűzoltók számára**Védőfelszerelés:**

Viseljen önálló, védő légzőkészüléket.

Viseljen teljes védőruhát.

További információ

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtse össze. Szennyvízrendszerbe nem kerülhet.

A robbanás veszélyének közlése!

6. RÉSZ: Intézkedések véletlen kijutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem szükséges, el kell távolítani az érintett területről.

Kerülni kell az anyag bőrrel, ruházattal és szemmel érintkezését.

Az embereket a veszélyterületről el kell távolítani.

Viseljen védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.

Ütés vagy súrlódás kerülendő.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nincs szükség speciális intézkedésekre.**6.3 Körülhatárolás és feltakarítás módszerei és anyaga:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A robbanásveszély közlése!

6.4 Hivatkozás más pontokra

A biztonságos kezelést ld. a 7. részben

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információt ld. a 8. részben.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információt ld. a 13. részben.

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás**7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelésért**

Óvatosan kezelendő. Kerülje a rázkódást, a súrlódást és az ütést.

A tartályokat tartsa szorosan lezárva.

(Folyt. a 4. oldalon)

**Emulex 1**

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(3.old. folyt.)

- Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
Gondoskodjon a munkahely jó szellőzéséről/elszívó szellőztetéséről.
A tartályt óvatosan nyissa és kezelje.
- **Információ a robbanás és tűz elleni védelemről:**
Gondoskodjon tűzoltókészülékekről.
Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Ne dohányozzon.
Hőtől védendő.
Ütődést és sűrűlődni meg kell előzni.
Robbanás-biztos készülékeket/szerelvényeket, valamint szikrázásmentes eszközöket használjon.
 - **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket**
 - **Tárolás**
 - **A tárolóhelyiséggel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tárolásához nemzeti engedély kell.
 - **Információ az egy közös tárolóhelyen történő tárolásról:**
Oxidálószerektől távol tartandó.
Redukálószerektől távol tartandó.
 - **További információ a tárolási feltételekről:**
A tartályt jól szellőztetett helyen kell tárolni.
A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.
 - **Javasolt tárolási hőmérséklet:** 5 °C alatt vagy 30 °C fölött ne tárolja.
 - **7.3 Speciális végfelhasználás(ok)** Nincs további releváns információ.

8. RÉSZ: Biztonságos munkavégzés feltételei/személyi védelem

- **További információ műszaki rendszerek kivételéről:** Nincs további adat; ld. a 7 pontot.
- **8.1 Kontroll paraméterek**
- **Munkahelyen monitorozást igénylő határértékekkel rendelkező komponensek:**
A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben olyan kritikus határértékű anyagokat, melyeket munkahelyen monitorozni kell.
- **További információ:** Az adatlap létrehozásakor érvényes listákat vettük alapul.
- **8.2 Biztonságos munkavégzés feltételei**
- **Személyi védőfelszerelés**
- **Általános védő és higiéniai intézkedések**
Vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket kell betartani.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Minden piszkos és szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
Gázokat / gőzöket / aeroszolókat ne lélegezzen be.
Port / füstöt / ködöt ne lélegezzen be.
Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.
Munkavégzés közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
- **Légzőkészülék:**
Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőztetett.
Rövid behatás vagy alacsony légszennyezettség esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket használjon.
Intenzív vagy hosszabb behatás esetén olyan légzésvédő készüléket használjon, mely független a cirkuláló levegőtől.
- **Kézvédelem:**
Védőkesztyű.
A kesztyű anyaga vízhatlan és a terméknek/az anyagnak/a készítménynek ellenálló legyen.
Hiányzó tesztek miatt nem tehető ajánlás a kesztyű anyagára a termékre/készítményre/vegyi keverékre vonatkozóan.
A kesztyű anyagát az áthatolási idők, a diffúziós arányok és a lebomlás figyelembe vételével kell megválasztani.
A csomagolt termék mozgatása közben nincs rá szükség, a robbanó masszával való közvetlen érintkezés esetén Kesztyű:
- **Kesztyű anyaga**
Nitril gumi, NBR
Neoprén kesztyű
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és ez gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását előre nem lehet kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

(Folyt. az 5. oldalon)



Emulex 1

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(4.old. folyt.)

· A kesztyű anyagának áthatolási ideje

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és ezt be kell tartani.

· Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Szorosan záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védő munkaruházat.

9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Információ a fizikai és kémiai alaptulajdonságokról

· Általános information

· Küllem:

Forma:	Szilárd massa plasztikus-szilárd alap, műanyag töltényben
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan

· pH-érték: Nem vonatkoztatható.

· Állapotváltozás

Forráspont/Forrási tartomány: Nincs meghatározva.

· Lobbanáspont: Nem vonatkoztatható

· Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

· Gyulladás hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet: > 170 °C (Robbanásveszély)

· Öngyulladás: A termék nem öngyullad.

· Robbanásveszély: Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.
Éghető anyaggal keverve robbanóképes.

· Gőznyomás: Nem vonatkoztatható.

· Sűrűség 20 °C-on: 1,3 g/cm³

Vízoldhatóság / vízzel elegyedés: Oldható

· Oldószer-tartalom:

Szerves oldószerek: 0,0 %

Szilárdanyag-tartalom: 100,0 %

· 9.2 Egyéb információ Nincs további releváns információ.

10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

· 10.1 Reakcióképesség Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.

· 10.2 Kémiai stabilitás A termék kémiaiilag stabil az ajánlott használati feltételek mellett.

· Kerülendő feltételek:

Kerülendő: hő, lángok, szikrák.

Ütés, súrlódás (robbanásveszély)

· 10.3 Lehetséges veszélyes reakciók Hőbomlás 170 °C-nál kezdődik;

· 10.5 Összeférhetetlen anyagok:

Savak

Lúgok (nátronlúgok)

Kerülni kell a más vegyszerekkel/anyagokkal, különösen klórtartalmú vegyületekkel, vörösréz, sárgarézzel, általában vörösréz-ötvezzel, kromáttal és cinkkel történő szennyeződését.

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Szén-monoxid és szén-dioxid

Ammónia

(Folyt. a 6. oldalon)

**Emulex 1**Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(5.old. folyt.)

11. RÉSZ: Toxikológiai információ

- **11.1 Információ a mérgező hatásokról**
- **Akut mérgező hatás:**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **bőrön:** Irritáló a bőrre és a nyálkahártyára.
- **szemen:** Irritáló hatás.
- **Érzékenyítés:** Érzékenyítő hatások nem ismertek.
- **További toxikológiai információ:**
A termék a következő veszélyeket jelenti az EU készítmények általános besorolási irányelvének számítási módszere legújabb kiadása szerint:
Ártalmas
Irritáló

12. RÉSZ: Ökológiai információ

- **12.1 Mérgező hatás**
- **Vízi mérgező hatás:** Nincs további releváns információ.
- **12.2 Megmaradás és lebomlás** Biológiai úton könnyen lebomló.
- **12.3 Bioakkumulációs potenciál** Nincs további releváns információ.
- **12.4 Mobilitás talajban** Nincs további releváns információ.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Teszt típusa Hatékony koncentráció Módszer Értékelés**
Ammónium-nitrát, CAS 6484-52-2
vízi szervezetekre: LD50/96 h 10 - 100 ppm
halakra 800 mg / L 3,9 órán belül halálos
Nátrium-nitrát; 7631-99-4
Mérgező hatás halakra LC50> 1000 mg / L 96 h
Daphnia Daphnia LC50> 1000 mg / L 24 h
- **Kiegészítő ökológiai információ:**
- **Általános megjegyzések:**
Vízre veszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
Ne engedje, hogy a hígítatlan termék vagy annak nagy mennyiségei a talajvízbe, vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe jussanak.
- **12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem vonatkoztatható.
- **vPvB:** Nem vonatkoztatható.
- **12.6 Egyéb káros hatások** Nincs további releváns információ.

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás** A hivatalos előírásokat betartva, speciálisan kell kezelni.
- **Európai hulladék-katalógus**
Az európai hulladék-lista ártalmatlanítási előírásai a hulladék származási országától függenek. Ez a termék beazonosított felhasználásokkal bír a különböző iparágakban. Ezért határozott ártalmatlanítási előírás nem állapítható meg. Az ártalmatlanítási előírást az ártalmatlanítóval és/vagy az illetékes hatósággal egyetértésben kell kiválasztani.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, szükség esetén tisztítószerrel.

14. RÉSZ: Szállítási információ

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG** UN0241


(Folyt. a 7. oldalon)



Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

Emulex 1

(6.old. folyt.)

· 14.2 UN helyes szállítási név	0241 Robbanóanyag, E típus
· ADR	
· 14.3 Szállítási veszély osztály(ok)	
· ADR, IMDG	
	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· Címke	1
· IATA	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG	üres
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Tengerszennyező:	Nem
· 14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak	Figyelmeztetés: Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· EMS szám:	F-B,S-X
· 14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL73/78	
· II. Melléklete és az IBC Előírás szerint	Nem vonatkoztatható.
· Szállítás/Kiegészítő információ:	
· ADR	
· Alagút korlátozás kód	B1000C
· IATA	
· Megjegyzések:	Légiszállítás ICAO-IATA/DGR Tiltott.
· UN "Modell Szabályozás":	UN0241, 0241, 1.1D (1)

15. RÉSZ: Szabályozási információ

- 15.1 Speciálisan az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények
- Nemzeti előírások
- Vízre veszélyességi osztály: Vízre veszélyességi osztály 1 (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. RÉSZ: Egyéb információ

Az információért felelősséget nem vállalunk, bár azt a legjobb tudásunk szerint adtuk meg.

- **Vonatkozó mondatok**
 - H272 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
 - H302 Lenyelve ártalmas.
 - H315 Bőrirritációt okoz.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - H335 Légúti irritációt okozhat.
 - R22 Lenyelve ártalmas.
 - R36 Szemre irritáló.
 - R36/37/38 Irritáló a szemre, a légzőrendszerre és a bőrre.
 - R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
 - R9 Éghető anyaggal keverve robbanóképes.
- **Felhasználás javasolt korlátozása**
Robbanóanyagok kezelése csak a megfelelő engedéllyel rendelkező személyek számára engedélyezett.

(Folyt. a 8. oldalon)



Emulex 1

(7.old. folyt.)

· **A biztonsági adatlapot kiadó osztály:** Labor Austin Powder

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség

GHS: Globális harmonizált vegyszerbesorolási és címkézési rendszer

EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

CAS: Vegyi Kivonatok Szolgálat (az Amerikai Vegyi Társaság tagozata)

Expl. 1.1: Robbanóanyagok, 1.1 Divízió

Ox. Sol. 1: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 1

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 2

Acute Tox. 4: Akut mérgező hatás, Veszélyességi kategória 4

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/irritáció, Veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2

STOT SE 3: Speciális célszervre gyakorolt mérgező hatás – Egyszeri behatás, Veszélyességi kategória 3

· *** Az előző verzióhoz képest megváltozott adatok.**

*** 1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító Emulex 2, Emulex 2 plus**
- **1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított használatai és nem javasolt alkalmazásai**
Nincs további releváns információ.
- **Az anyag / a keverék alkalmazása**
Robbanóanyagok ipari használatra.
Vegye figyelembe a gyártó termékinformációját.
A terméket csak az érvényes törvények és az előírtas engedélyek keretein belül használja.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:** AUSTIN POWDER GmbH
Weissenbach 16
A-8813 St. Lambrecht
Telefon +43(0)3585/2251
E-Mail: sdb@austinpolder.at
- **Információs osztály:**
Werkschutz AUSTIN POWDER GmbH, (H – P 6:00 – 13:00 óra): +43(0)3585-2251
E-Mail Adresse: sdb@austinpolder.at
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Poison Control Center (méregellenőrző központ): +43 (01) 406 43 43

*** 2. RÉSZ: Veszélyek meghatározása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Besorolás az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
Expl. 1.1 H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.
Ox. Sol. 2 H271 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritációt okoz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Besorolás a 67/548/EEC sz. vagy 1999/45/EC sz irányelv szerint**
Xn; Ártalmas
R22: Lenyelve ártalmas.
Xi; Irritáló
R36/38: Szemre és bőrre irritáló.
E; Robbanóképes
R2: Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások hatására robbanásveszély.
O; Oxidáló
R8-9: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Éghető anyaggal keverve robbanóképes.
- **Információ emberre és környezetre gyakorolt különös veszélyekről:**
A terméket címkével kell ellátni az "Az EU készítmények általános besorolási irányelve" legújabb, érvényes verziója számítási eljárásának megfelelően.
- **Besorolási rendszer:**
A besorolás az EU-listák legújabb kiadásai szerint készült, és céges, valamint szakirodalmi adatokkal bővült.
- **2.2 Címke-elemek**
- **Címkézés az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
A termék besorolása és címkézése a CLP szabályozás szerinti. A címkézés vonatkozásában a 23e cikkely és az I. Függelék, 1.3.5. és 2.1 szakasz szerinti derogáció érvényes.



Emulex 2, Emulex 2 plus

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(1.old. folyt.)

Veszély piktogramok



GHS01

Jelzőszó Veszély

Kockázati mondatok

H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.

Övintézkedések

- P221 Övintézkedést kell tenni éghető anyagokkal való keveredése elkerülésére.
P210 Hőtől/szikráktól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. – Dohányzás tilos.
P250 Dörzsölésnek/ütésnek/súrlódásnak nem szabad kitenni.
P280 Védőkesztyűt / védőruhát / szemvédőt / arcvédőt kell használni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Néhány percig vízzel óvatosan öblögetni kell. Kontaktlencse használata esetén azt el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető. Folytani kell az öblögetést.
P373 NE végezzen tűzoltást, ha a tűz eléri a robbanóanyagokat.
P370+P380 Tűz esetén: Evakuálja a területet.
P312 Rosszullét esetén hívja fel a MÉREGKÖZPONTOT/ hívjon orvost.
P372 Tűz esetén robbanásveszély.
P313 Forduljon orvoshoz tanácsért/kezelésért.
P302+P352 BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Bőséges vízzel mossa le.
P401 A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint tárolandó.
P501 A konténert/tartalmát a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés eredménye

PBT: Nem vonatkoztatható.

vPvB: Nem vonatkoztatható.

3. RÉSZ: Összetétel/információ az összetevőkről

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

Veszélyes komponensek:

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.nr.: 01-2119490981-27	ammónium-nitrát Xi R36; O R8-9 Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	50 - 80%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41	nátrium-nitrát, mely száraz állapotban több mint 16,3 súlyszázalék nitrogént tartalmaz Xn R22; Xi R36/37/38; O R8 Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	alumínium por (pirofór) F R15-17 Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	0,1 - 10%

További információ A felsorolt kockázati mondatok szövegét ld. a 16. részben.

4. RÉSZ: Elsősegély

4.1 Elsősegély intézkedések leírása

Általános információ

A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le.
Személyi védelem az elsősegélyt nyújtó számára.
Az érintett személyeket vigye ki a veszélyterületről és fektesse le.

Belélegzés után

Az érintett személyeket vigye friss levegőre és helyezze nyugalomba.
Forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel érintkezés esetén Vízzel és szappannal azonnal mossa le és alaposan öblítse le.

(Folyt. a 3. oldalon)

**Emulex 2, Emulex 2 plus**Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(2.old. folyt.)

Szemmel érintkezés esetén

A nyitott szemet néhány percen keresztül öblögesse folyó víz alatt. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés után Száját öblítse ki, forduljon orvoshoz.**4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások**

A mérgezési tünetek néhány óra múlva is jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

A tünetek: methemoglobin képződés az NO-val való érintkezésen keresztül, tüdőödéma akár 48 óráig terjedő lappangási idővel. Gyakori belélegzés férfiaknál: erekciós diszfunkciótól az impotenciáig.

Információ az orvos számára Különösen a tüdőödéma megelőzésére kortizont kell inhalálással alkalmazni (a gyógyszer típusától függően 5-10 belélegzés).

A páciens orvosi felügyelete legalább 72-96 órán keresztül.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés indikációja

Nincs további releváns információ.

5. RÉSZ: Tűzoltás**5.1 Oltóközeg**

Megfelelő oltószerek Robbanóképes anyag, tűzoltás tilos!

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó, speciális veszélyek

Hevítés során vagy tűz esetén mérgező gázok képződnek.

Nitrogén-oxidok (NOx)

Szén-monoxid (CO)

Ammónia (NH₃)-égéstermékek

Ha a tűz közvetlenül érinti a terméket:

Robbanásveszély – tűzoltás tilos. Adjon ki figyelmeztetést és ürítse ki a területet. Legalább 300 m-rel távolabb kell fedezéket keresni.

Ha a tűz közvetlenül nem érinti a terméket:

El kell kerülni a tűznek a termék felé terjedését. Ha lehet, távolítsa el a terméket a veszélyzónából.

5.3 Tanács a tűzoltók számára**Védőfelszerelés:**

Viseljen önálló, védő légzőkészüléket.

Viseljen teljes védőruhát.

További információ

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtse össze. Szennyvízrendszerbe nem kerülhet.

A robbanás veszélyének közlése!

6. RÉSZ: Intézkedések véletlen kijutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem szükséges, el kell távolítani az érintett területről.

Kerülni kell az anyag bőrrel, ruházattal és szemmel érintkezését.

Ütés vagy súrlódás kerülendő.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe vagy bármilyen vízfolyásba kerüljön.

Értesítse az illetékes hatóságokat vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe szivárgás esetén.

A földbe szivárgás esetén értesítse a felelős hatóságokat.

6.3 Körülhatárolás és feltakarítás módszerei és anyaga:

Mechanikusan fel kell takarítani.

A robbanásveszély közlése!

6.4 Hivatkozás más pontokra

A biztonságos kezelést ld. a 7. részben.

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információt ld. a 8. részben.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információt ld. a 13. részben.

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás**7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelésért**

A tartályokat tartsa szorosan lezárva.

Óvatosan kezelendő. Kerülni kell a rázkódást, a súrlódást és az ütést.

(Folyt. a 4. oldalon)



Emulex 2, Emulex 2 plus

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(3.old. folyt.)

Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.

A porképződést meg kell akadályozni.

· **Információ a robbanás és tűz elleni védelemről:**

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Ne dohányozzon.

Gondoskodjon tűzoltókészülékekről.

Tartson készenlétben védő légzőkészüléket.

Robbanás-biztos készülékeket/szerelvényeket, valamint szikrázásmentes eszközöket használjon.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket**

· **Tárolás**

· **A tárolóhelyiséggel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tárolásához nemzeti engedély kell

· **Információ az egy közös tárolóhelyen történő tárolásról:**

Oxidálószerektől távol tartandó.

Redukálószerektől távol tartandó.

Oxidáló és spontán gyulladó anyagoktól külön tartandó.

· **További információ a tárolási feltételekről:** A tartályt jól szellőztetett helyen kell tárolni.

· **Javasolt tárolási hőmérséklet:** 5 °C alatt vagy 30 °C fölött ne tárolja.

· **7.3 Speciális végfelhasználás(ok)** Nincs további releváns információ.

8. RÉSZ: Biztonságos munkavégzés feltételei/személyi védelem

· **További információ műszaki rendszerek kiviteléről:** Nincs további adat; ld. a 7 pontot.

· **8.1 Kontroll paraméterek**

· **Munkahelyen monitorozást igénylő határértékekkel rendelkező komponensek:**

7429-90-5 alumínium por (pirofór) (2,5-10%)	
WEL	Hosszú távú érték: 10* 4** mg/m ³ *beszívható por **belélegezhető por

· **További információ:** Az adatlap létrehozásakor érvényes listákat vettük alapul.

· **8.2 Biztonságos munkavégzés feltételei**

· **Személyi védőfelszerelés**

· **Általános védő és higiéniai intézkedések**

Vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket kell betartani.

Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

Minden piszkos és szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.

Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.

Gázokat / gőzöket / aeroszolokat ne lélegezzon be.

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

· **Légzőkészülék:** Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőztetett.

· **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A kesztyű anyaga vízhatlan és a terméknek/az anyagnak/a készítménynek ellenálló legyen.

A kesztyű anyagát az áthatolási idők, a diffúziós arányok és a lebomlás figyelembe vételével kell megválasztani.

A csomagolt termék mozgatása közben nincs rá szükség, a robbanó masszával való közvetlen érintkezés esetén Kesztyű:

· **Kesztyű anyaga**

Nitril gumi, NBR

Neoprén kesztyű

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és ez gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását előre nem lehet kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

(Folyt. az 5. oldalon)



Emulex 2, Emulex 2 plus

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(4. old. folyt.)

- **A kesztyű anyagának áthatolási ideje**
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és ezt be kell tartani.
- **Szemvédelem:**
Védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védő munkaruházat

* 9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Információ a fizikai és kémiai alaptulajdonságokról**
- **Általános information**
- **Küllem:**
 - Forma:** plastikus-szilárd alap, műanyag töltényben
 - Szín:** Fehértől szürkéig
 - Szag:** Szagtalan
- **Állapotváltozás**
Forráspont/Forrási tartomány: Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:** Nem vonatkoztatható
- **Gyulladás hőmérséklet:**
Bomlási hőmérséklet: > 170 °C
- **Öngyulladás:** A termék nem öngyulladó.
- **Robbanásveszély:** Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által. Hevítése robbanást okozhat.
- **Gőznyomás:** Nem vonatkoztatható.
- **Sűrűség 20 °C-on:** 1,1 – 1,3 g/cm³
- **Vízoldhatóság / vízzel elegyedés:** Oldható
- **9.2 Egyéb információ** Nincs további releváns információ.

* 10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

- **10.1 Reakcióképesség** Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.
- **10.2 Kémiai stabilitás** A termék kémiaiilag stabil az ajánlott használati feltételek mellett.
- **Kerülendő feltételek:**
Kerülendő: hő, lángok, szikrák.
Ütés, súrlódás (robbanásveszély)
- **10.3 Lehetséges veszélyes reakciók** Hőbomlás 170 °C-nál kezdődik;
- **10.5 Összeférhetetlen anyagok:**
Savak
Lúgok (nátronlúgok)
Kerülni kell a más vegyszerekkel/anyagokkal, különösen klórtartalmú vegyületekkel, vörösrézrel, sárgarézzel, általában vörösréz-ötvezzel, kromáttal és cinkkel történő szennyeződését.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Szén-monoxid és szén-dioxid
Ammónia

(Folyt. a 6. oldalon)

**Emulex 2, Emulex 2 plus**Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(5.old. folyt.)

11. RÉSZ: Toxikológiai információ

- **11.1 Információ a mérgező hatásokról**
- **Aku mérgező hatás:**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **bőrön:** Irritáló a bőrre és a nyálkahártyára.
- **szemen:** Irritáló hatás.
- **Érzékenyítés:** Érzékenyítő hatások nem ismertek.
- **További toxikológiai információ:**
A termék a következő veszélyeket jelenti az EU készítmények általános besorolási irányelvének számítási módszere legújabb kiadása szerint:
Ártalmas, irritáló

12. RÉSZ: Ökológiai információ

- **12.1 Mérgező hatás**
- **Vízi mérgező hatás:** Nincs további releváns információ.
- **12.2 Megmaradás és lebomlás** Biológiai úton könnyen lebomló.
- **12.3 Bioakkumulációs potenciál** Nincs további releváns információ.
- **12.4 Mobilitás talajban** Nincs további releváns információ.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Teszt típusa Hatékony koncentráció Módszer Értékelés**
Ammónium-nitrát, CAS 6484-52-2
vízi szervezetekre: LD50/96 h 10 - 100 ppm
halakra 800 mg / L 3,9 órán belül halálos
Nátrium-nitrát; 7631-99-4
Mérgező hatás halakra LC50> 1000 mg / L 96 h
Daphnia Daphnia LC50> 1000 mg / L 24 h
- **Kiegészítő ökológiai információ:**
- **Általános megjegyzések:**
Vízre veszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
Ne engedje, hogy a hígítatlan termék vagy annak nagy mennyiségei a talajvízbe, vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe jussanak.
- **12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem vonatkoztatható.
- **vPvB:** Nem vonatkoztatható.
- **12.6 Egyéb káros hatások** Nincs további releváns információ.

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás**
A hivatalos előírásokat betartva, speciálisan kell kezelni.
Háztartási szeméttel együtt nem lehet ártalmatlanítani.
Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe jusson.
- **Európai hulladék-katalógus**
Az európai hulladék-lista ártalmatlanítási előírásai a hulladék származási országától függenek. Ez a termék beazonosított felhasználásokkal bír a különböző iparágakban. Ezért határozott ártalmatlanítási előírás nem állapítható meg. Az ártalmatlanítási előírást az ártalmatlanítóval és/vagy az illetékes hatósággal egyetértésben kell kiválasztani.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Ajánlás:** Az ártalmatlanítást a hivatalos előírások szerint kell végezni.

14. RÉSZ: Szállítási információ

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG** UN0241


(Folyt. a 7. oldalon)



Emulex 2, Emulex 2 plus

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(6.old. folyt.)

· 14.2 UN helyes szállítási név	0241 Robbanóanyag, E típus
· ADR	
· 14.3 Szállítási veszély osztály(ok)	
· ADR, IMDG	
	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· Címke	1
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG	üres
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Tengerszennyező:	Nem
· 14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak	Figyelmeztetés: Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· EMS szám:	F-B,S-X
· 14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL73/78	
· II. Melléklete és az IBC Előírás szerint	Nem vonatkoztatható.
· Szállítás/Kiegészítő információ:	
· ADR	
· Alagút korlátozás kód	B1000C
· IATA	
· Megjegyzések:	Légiszállítás ICAO-IATA/DGR Tiltott.
· UN "Modell Szabályozás":	UN0241, 0241, 1.1D (1)

15. RÉSZ: Szabályozási információ

- 15.1 Speciálisan az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények
- Nemzeti előírások
- Vízre veszélyességi osztály: Vízre veszélyességi osztály 1 (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. RÉSZ: Egyéb információ

Az információért felelősséget nem vállalunk, bár azt a legjobb tudásunk szerint adtuk meg.

· Vonatkozó mondatok

- H250 Levegőnek kitéve spontán meggyullad.
- H261 Vízrel érintkezve gyúlékony gázok szabadulnak fel.
- H272 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritációs okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- R15 Vízrel érintkezése rendkívül gyúlékony gázokat szabadít fel.
- R17 Levegőn spontán gyullad.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemre irritáló.
- R36/37/38 Irritáló a szemre, a légzőrendszerre és a bőrre.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- R9 Éghető anyaggal keverve robbanóképes.

(Folyt. a 8. oldalon)



Emulex 2, Emulex 2 plus

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(7. old. folyt.)

· **Felhasználás javasolt korlátozása**

Robbanóanyagok kezelése csak a megfelelő engedéllyel rendelkező személyek számára engedélyezett.

· **A biztonsági adatlapot kiadó osztály:** Labor Austin Powder

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásának Szabályzata)

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség

GHS: Globális harmonizált vegyszerbesorolási és címkézési rendszer

EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

CAS: Vegyi Kivonatok Szolgálat (az Amerikai Vegyi Társaság tagozata)

Expl. 1.1: Robbanóanyagok, 1.1 Divízió

Pyr. Sol. 1: Pirofór szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 1

Water-react. 2: Anyagok és keverékek, melyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki, Veszélyességi kategória 2

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 2

Acute Tox. 4: Akut mérgező hatás, Veszélyességi kategória 4

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/irritáció, Veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2

STOT SE 3: Speciális célszervre gyakorolt mérgező hatás – Egyszeri behatás, Veszélyességi kategória 3

· *** Az előző verzióhoz képest megváltozott adatok.**



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

EX01010005_HU

Kibocsátási dátum: 31.05.2017

Verzió: 1.0

IND 406 570

Oldal 1/8

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

A termék formája : Keverékek
Az anyag/készítmény neve : ELEKTRONIKUS GYUTACS
Termékkód : EX01010005_HU
Színimák : E*STAR

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 besorolási kategóriák és 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
Veszélyes alkotóelemek : ólom-diazid, ólom-azid; Pentaeritritol-tetranitrát, P.E.T.N.
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, Nyílt lángtól, Szikrától, Forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P250 - Tilos sűrűdésnek, csiszolásnak, ütésnek kitenni.



ELEKTRONIKUS GYUTACS

Oldal 2/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

P273 - Akadályozza meg az anyag környezetbe jutását.
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.
Fizikokémiai 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
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	<= 3	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
Cirkónium por (pirofóros) (*)	(CAS-szám) 7440-67-7 (EK-szám) 231-176-9 (Index-szám) 040-001-00-3	<= 1	Water-react. 1, H260 Pyr. Sol. 1, H250
Káliumperklorát (**)	(CAS-szám) 7778-74-7 (EK-szám) 231-912-9 (Index-szám) 017-008-00-5	<= 1	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302
Alumínium	(CAS-szám) 7429-90-5 (EK-szám) 231-072-3 (Index-szám) 013-001-00-6	<= 0,1	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 2, H261
Nitrocellulóz	(CAS-szám) 9004-70-0 (Index-szám) 603-037-00-6	<= 0,1	Expl. 1.1, H201
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

Megjegyzések

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

**ELEKTRONIKUS 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 adatlapot.

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	: Szívárgás (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.



ELEKTRONIKUS 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).
Alumínium (7429-90-5)		
Magyarország	Helyi megnevezés	ALUMÍNIUM, FÉM
Magyarország	AK-érték	6 mg/m ³

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)



ELEKTRONIKUS GYUTACS

Oldal 5/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

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 : Nincs osztályozva

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.



ELEKTRONIKUS GYUTACS

Oldal 6/8
Kibocsátási dátum:
31.05.2017

Verzió: 1.0

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 – 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 elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti 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 - hulladékhanyagok

: 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	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0255
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
VILLAMOS GYUTACSONK	DETONATORS, ELECTRIC	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	VILLAMOS GYUTACSONK
Fuvarokmány leírása				
UN 0255 VILLAMOS GYUTACSONK	UN 0255 DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	UN 0255 VILLAMOS GYUTACSONK



ELEKTRONIKUS 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	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1.4B
		Nem alkalmazható	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	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Környezetre veszélyes : Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				
<p>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</p> <p>UN 0456 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: GYUTACSOK, ELEKTROMOS, robbantáshoz Szállítási veszélyességi osztály(ok): 1.4S Címkeszámát: 1.4</p>				

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

Nem alkalmazható

- 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)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



ELEKTRONIKUS 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
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
Water-react. 2	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Kategória 2
H200	Instabil robbanóanyagok.
H201	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
H250	Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
H260	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H261	Vízzel érintkezve 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



az (EK) 1907/2006 sz.(REACH) szabályozás szerint

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 1/8

* 1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név: Hydromite 1**
- **1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított használatai és nem javasolt alkalmazásai**
Nincs további releváns információ.
- **Az anyag / a keverék alkalmazása**
Robbanóanyagok ipari használatra.
Vegye figyelembe a gyártó termékinformációját.
A terméket csak az érvényes törvények és az előírtas engedélyek keretein belül használja.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító: AUSTIN POWDER GmbH**
Weissenbach 16
A-8813 St. Lambrecht
Telefon +43(0)3585/2251
E-Mail: sdb@austinpolder.at
- **Információs osztály:**
Werkschutz AUSTIN POWDER GmbH, (H – P 6 – 13 óra): +43(0)3585-2251
E-Mail Adresse: sdb@austinpolder.at
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Poison Control Center (méregellenőrző központ): +43 (01) 406 43 43

* 2. RÉSZ: Veszélyek meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Besorolás az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
Expl. 1.1 H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.
Ox. Sol. 1 H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erős oxidálószer.
Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritációt okoz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Besorolás a 67/548/EEC sz. vagy 1999/45/EC sz irányelv szerint**
Xn; Ártalmas
R22: Lenyelve ártalmas.
Xi; Irritáló
R36/38: Szemre és bőrre irritáló.
E; Robbanóképes
R2: Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás hatására robbanásveszélyes.
O; Oxidáló
R8-9: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Éghető anyaggal keverve robbanóképes.
- **Információ emberre és környezetre gyakorolt különös veszélyekről:**
A terméket címkével kell ellátni az "Az EU készítmények általános besorolási irányelve" legújabb, érvényes verziója számítási eljárásának megfelelően.
- **Besorolási rendszer:**
A besorolás az EU-listák legújabb kiadásai szerint készült, és céges, valamint szakirodalmi adatokkal bővült.
- **2.2 Címke-elemek**
- **Címkézés az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
A termék besorolása és címkézése a CLP szabályozás szerinti. A címkézés vonatkozásában a 23e cikkely és az I. Függelék, 1.3.5. és 2.1 szakasz szerinti derogáció érvényes.

(Folyt. a 2. oldalon)



Hydromite 1

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(1.old. folyt.)

Veszély piktogramok



GHS01

Jelzőszó Veszély

Kockázati mondatok

H201 Robbanóképes; tömeges robbanásveszély.

Övintézkedések

- P221 Övintézkedést kell tenni éghető anyagokkal való keveredése elkerülésére.
P210 Hőtől/szikráktól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. – Dohányzás tilos.
P250 Dörzsölésnek/ütésnek/súrlódásnak nem szabad kitenni.
P280 Védőkesztyűt / védőruhát / szemvédőt / arcvédőt kell használni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Néhány percig vízzel óvatosan öblögetni kell. Kontaktlencse használata esetén azt el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető. Folytani kell az öblögetést.
P373 NE végezzen tűzoltást, ha a tűz eléri a robbanóanyagokat.
P306+P360 HA RUHÁZATRA KERÜL: a szennyezett ruházatot és a bőrt bőséges vízzel azonnal öblítse le a ruházat eltávolítása előtt.
P370+P380 Tűz esetén: Evakuálja a területet.
P301+P312 LENYELÉSKOR: Rosszullét esetén hívja fel a MÉREGKÖZPONTOT/ hívjon orvost.
P372 Tűz esetén robbanásveszély.
P313 Forduljon orvoshoz tanácsért/kezelésért.
P302+P352 BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Bőséges vízzel mossa le.
P401 A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint tárolandó.
P501 A konténert/tartalmát a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés eredménye

PBT: Nem vonatkoztatható.

vPvB: Nem vonatkoztatható.

3. RÉSZ: Összetétel/információ az összetevőkről

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

Veszélyes komponensek:

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.nr.: 01-2119490981-27	ammónium-nitrát Xi R36; O R8-9 Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	50 - 80%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41	nátrium-nitrát, mely száraz állapotban több mint 16,3 súlyszázalék nitrogént tartalmaz Xn R22; Xi R36/37/38; O R8 Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 16%

További információ A felsorolt kockázati mondatok szövegét ld. a 16. részben.

4. RÉSZ: Elsősegély

4.1 Elsősegély intézkedések leírása

Általános információ

Személyi védelem az elsősegélyt nyújtó számára.
Az érintett személyeket vigye ki friss levegőre.
Az érintett személyeket vigye ki a veszélyterületről és fektesse le.

Belélegzés után

Az érintetteket vigye friss levegőre és helyezze nyugalmába.
Forduljon azonnal orvoshoz.
Eszméletvesztés esetén helyezze a beteget stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

Bőrrel érintkezés esetén Vízzel és szappannal azonnal mossa le és alaposan öblítse le.

(Folyt. a 3. oldalon)



Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

Hydromite 1

(2.old. folyt.)

· Szemmel érintkezés esetén

A nyitott szemet néhány percen keresztül öblögesse folyó víz alatt. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

· Lenyelés után

Száját öblítse ki, forduljon orvoshoz.

Azonnal hívjon orvost.

· 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A mérgezési tünetek néhány óra múlva is jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

A tünetek: methemoglobin képződés az NO-val való érintkezésen keresztül, tüdőödéma akár 48 óráig terjedő lappangási idővel. Gyakori belélegzés férfiaknál: erekciós diszfunkciótól az impotenciáig.

Információ az orvos számára Különösen a tüdőödéma megelőzésére kortizont kell inhalálással alkalmazni (a gyógyszer típusától függően 5-10 belélegzés).

A páciens orvosi felügyelete legalább 72-96 órán keresztül.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés indikációja

Nincs további releváns információ.

5. RÉSZ: Tűzoltás**· 5.1 Oltóközeg****· Megfelelő oltószerek** Robbanóképes anyag, tűzoltás tilos!**· 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó, speciális veszélyek**

Nitrogén-oxidok (NOx)

Szén-monoxid (CO)

Ammónia (NH₃)-égéstermékek

Ha a tűz közvetlenül érinti a terméket:

Robbanásveszély – tűzoltás tilos. Adjon ki figyelmeztetést és ürítse ki a területet. Legalább 300 m-rel távolabb kell fedezéket keresni.

Ha a tűz közvetlenül nem érinti a terméket:

El kell kerülni a tűznek a termék felé terjedését. Ha lehet, távolítsa el a terméket a veszélyzónából.

· 5.3 Tanács a tűzoltók számára**· Védőfelszerelés:**

Viseljen önálló, védő légzőkészüléket.

Viseljen teljes védőruhát.

· További információ

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtse össze. Szennyvízrendszerbe nem kerülhet.

A robbanás veszélyének közlése!

6. RÉSZ: Intézkedések véletlen kijutás esetén**· 6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Minden olyan személyt, akinek a jelenléte nem szükséges, el kell távolítani az érintett területről.

Kerülni kell az anyag bőrrel, ruházattal és szemmel érintkezését.

Az embereket a veszélyterületről el kell távolítani.

Viseljen védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.

Ütés vagy súrlódás kerülendő.

· 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nincs szükség speciális intézkedésekre.**· 6.3 Körülhatárolás és feltakarítás módszerei és anyaga:**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A robbanásveszély közlése!

· 6.4 Hivatkozás más pontokra

A biztonságos kezelést ld. a 7. részben

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információt ld. a 8. részben.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információt ld. a 13. részben.

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás**· 7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelésért**

Óvatosan kezelendő. Kerülje a rázkódást, a súrlódást és az ütést.

A tartályokat tartsa szorosan lezárva.

(Folyt. a 4. oldalon)

**Hydromite 1**

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(3.old. folyt.)

- Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
Gondoskodjon a munkahely jó szellőzéséről/elszívó szellőztetéséről.
A tartályt óvatosan nyissa és kezelje.
- **Információ a robbanás és tűz elleni védelemről:**
Gondoskodjon tűzoltókészülékekről.
Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Ne dohányozzon.
Hőtől védendő.
Ütődést és sűrűlődést meg kell előzni.
Robbanás-biztos készülékeket/szerelvényeket, valamint szikrázásmentes eszközöket használjon.
 - **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket**
 - **Tárolás**
 - **A tárolóhelyiséggel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tárolásához nemzeti engedély kell.
 - **Információ az egy közös tárolóhelyen történő tárolásról:**
Oxidálószerektől távol tartandó.
Redukálószerektől távol tartandó.
 - **További információ a tárolási feltételekről:**
A tartályt jól szellőztetett helyen kell tárolni.
A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
Hőtől és közvetlen napfénytől védeni kell.
 - **Javasolt tárolási hőmérséklet:** 5 °C alatt vagy 30 °C fölött ne tárolja.
 - **7.3 Speciális végfelhasználás(ok)** Nincs további releváns információ.

8. RÉSZ: Biztonságos munkavégzés feltételei/személyi védelem

- **További információ műszaki rendszerek kivételéről:** Nincs további adat; ld. a 7 pontot.
- **8.1 Kontroll paraméterek**
- **Munkahelyen monitorozást igénylő határértékekkel rendelkező komponensek:**
A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben olyan kritikus határértékű anyagokat, melyeket munkahelyen monitorozni kell.
- **További információ:** Az adatlap létrehozásakor érvényes listákat vettük alapul.
- **8.2 Biztonságos munkavégzés feltételei**
- **Személyi védőfelszerelés**
- **Általános védő és higiéniai intézkedések**
Vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket kell betartani.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Minden piszkos és szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
Gázokat / gőzöket / aeroszolókat ne lélegezzen be.
Port / füstöt / ködöt ne lélegezzen be.
Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.
Munkavégzés közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
- **Légzőkészülék:**
Nem szükséges, ha a helyiség jól szellőztetett.
Rövid behatás vagy alacsony légszennyezettség esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket használjon.
Intenzív vagy hosszabb behatás esetén olyan légzésvédő készüléket használjon, mely független a cirkuláló levegőtől.
- **Kézvédelem:**
Védőkesztyű.
A kesztyű anyaga vízhatlan és a terméknek/az anyagnak/a készítménynek ellenálló legyen.
Hiányzó tesztek miatt nem tehető ajánlás a kesztyű anyagára a termékre/készítményre/vegyi keverékre vonatkozóan.
A kesztyű anyagát az áthatolási idők, a diffúziós arányok és a lebomlás figyelembe vételével kell megválasztani.
A csomagolt termék mozgatása közben nincs rá szükség, a robbanó masszával való közvetlen érintkezés esetén Kesztyű:
- **Kesztyű anyaga**
Nitril gumi, NBR
Neoprén kesztyű
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és ez gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását előre nem lehet kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell.

(Folyt. az 5. oldalon)



Hydromite 1

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(4.old. folyt.)

· A kesztyű anyagának áthatolási ideje

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és ezt be kell tartani.

· Szemvédelem:

Védőszemüveg.

Szorosan záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védő munkaruházat.

9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Információ a fizikai és kémiai alaptulajdonságokról

· Általános information

· Küllem:

Forma:

Szilárd massa
plasztikus-szilárd alap, műanyag töltényben

Szín:

Fehér

Szag:

Szagtalan

· pH-érték:

Nem vonatkoztatható.

· Állapotváltozás

Forráspont/Forrási tartomány: Nincs meghatározva.

· Lobbanáspont:

Nem vonatkoztatható

· Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

· Gyulladás hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet:

> 170 °C (Robbanásveszély)

· Öngyulladás:

A termék nem öngyullad.

· Robbanásveszély:

Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.
Éghető anyaggal keverve robbanóképes.

· Gőznyomás:

Nem vonatkoztatható.

· Sűrűség 20 °C-on:

1,2 - 1,3 g/cm³

· Vízoldhatóság / vízzel elegyedés:

Oldható

· Oldószer-tartalom:

Szerves oldószerek:

0,0 %

Szilárdanyag-tartalom:

100,0 %

· 9.2 Egyéb információ

Nincs további releváns információ.

10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

· 10.1 Reakcióképesség Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.

· 10.2 Kémiai stabilitás A termék kémiaiilag stabil az ajánlott használati feltételek mellett.

· Kerülendő feltételek:

Kerülendő: hő, lángok, szikrák.

Ütés, súrlódás (robbanásveszély)

· 10.3 Lehetséges veszélyes reakciók Hőbomlás 170 °C-nál kezdődik;

· 10.5 Összeférhetetlen anyagok:

Savak

Lúgok (nátronlúgok)

Kerülni kell a más vegyszerekkel/anyagokkal, különösen klórtartalmú vegyületekkel, vörösréz, sárgarézzel, általában vörösréz-ötvezzel, kromáttal és cinkkel történő szennyeződését.

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogén-oxidok (NOx)

Szén-monoxid és szén-dioxid

Ammónia

(Folyt. a 6. oldalon)

**Hydromite 1**

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(5.old. folyt.)

11. RÉSZ: Toxikológiai információ

- **11.1 Információ a mérgező hatásokról**
- **Akut mérgező hatás:**
- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **bőrön:** Irritáló a bőrre és a nyálkahártyára.
- **szemen:** Irritáló hatás.
- **Érzékenyítés:** Érzékenyítő hatások nem ismertek.
- **További toxikológiai információ:**
A termék a következő veszélyeket jelenti az EU készítmények általános besorolási irányelvének számítási módszere legújabb kiadása szerint:
Ártalmas
Irritáló

12. RÉSZ: Ökológiai információ

- **12.1 Mérgező hatás**
- **Vízi mérgező hatás:** Nincs további releváns információ.
- **12.2 Megmaradás és lebomlás** Biológiai úton könnyen lebomló.
- **12.3 Bioakkumulációs potenciál** Nincs további releváns információ.
- **12.4 Mobilitás talajban** Nincs további releváns információ.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Teszt típusa Hatékony koncentráció Módszer Értékelés**
Ammónium-nitrát, CAS 6484-52-2
vízi szervezetekre: LD50/96 h 10 - 100 ppm
halakra 800 mg / L 3,9 órán belül halálos
Nátrium-nitrát; 7631-99-4
Mérgező hatás halakra LC50> 1000 mg / L 96 h
Daphnia Daphnia LC50> 1000 mg / L 24 h
- **Kiegészítő ökológiai információ:**
- **Általános megjegyzések:**
Vízre veszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
Ne engedje, hogy a hígítatlan termék vagy annak nagy mennyiségei a talajvízbe, vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe jussanak.
- **12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem vonatkoztatható.
- **vPvB:** Nem vonatkoztatható.
- **12.6 Egyéb káros hatások** Nincs további releváns információ.

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás** A hivatalos előírásokat betartva, speciálisan kell kezelni.
- **Európai hulladék-katalógus**
Az európai hulladék-lista ártalmatlanítási előírásai a hulladék származási országától függenek. Ez a termék beazonosított felhasználásokkal bír a különböző iparágakban. Ezért határozott ártalmatlanítási előírás nem állapítható meg. Az ártalmatlanítási előírást az ártalmatlanítóval és/vagy az illetékes hatósággal egyetértésben kell kiválasztani.
- **Tisztítatlan csomagolás:**
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, szükség esetén tisztítószerrel.

14. RÉSZ: Szállítási információ

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG** UN0241


(Folyt. a 7. oldalon)



Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

Hydromite 1

(6.old. folyt.)

· 14.2 UN helyes szállítási név	0241 Robbanóanyag, E típus
· ADR	
· 14.3 Szállítási veszély osztály(ok)	
· ADR, IMDG	
	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· Címke	1
· IATA	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG	üres
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Tengerszennyező:	Nem
· 14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak	Figyelmeztetés: Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· EMS szám:	F-B,S-X
· 14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL73/78	
· II. Melléklete és az IBC Előírás szerint	Nem vonatkoztatható.
· Szállítás/Kiegészítő információ:	
· ADR	
· Alagút korlátozás kód	B1000C
· IATA	
· Megjegyzések:	Légiszállítás ICAO-IATA/DGR Tiltott.
· UN "Modell Szabályozás":	UN0241, 0241, 1.1D (1)

15. RÉSZ: Szabályozási információ

- 15.1 Speciálisan az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények
- Nemzeti előírások
- Vízre veszélyességi osztály: Vízre veszélyességi osztály 1 (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. RÉSZ: Egyéb információ

Az információért felelősséget nem vállalunk, bár azt a legjobb tudásunk szerint adtuk meg.

· Vonatkozó mondatok

- H272 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritációt okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemre irritáló.
- R36/37/38 Irritáló a szemre, a légzőrendszerre és a bőrre.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- R9 Éghető anyaggal keverve robbanóképes.

· Felhasználás javasolt korlátozása

Robbanóanyagok kezelése csak a megfelelő engedéllyel rendelkező személyek számára engedélyezett.

(Folyt. a 8. oldalon)



Hydromite 1

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(7.old. folyt.)

· **A biztonsági adatlapot kiadó osztály:** Labor Austin Powder

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség

GHS: Globális harmonizált vegyszerbesorolási és címkézési rendszer

EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

CAS: Vegyi Kivonatok Szolgálat (az Amerikai Vegyi Társaság tagozata)

Expl. 1.1: Robbanóanyagok, 1.1 Divízió

Ox. Sol. 1: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 1

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 2

Acute Tox. 4: Akut mérgező hatás, Veszélyességi kategória 4

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/irritáció, Veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2

STOT SE 3: Speciális célszervre gyakorolt mérgező hatás – Egyszeri behatás, Veszélyességi kategória 3

· *** Az előző verzióhoz képest megváltozott adatok.**



az (EK) 1907/2006 sz. (REACH) szabályozás szerint

Nyomtatás dátuma: 2025.01.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.01.06.

Oldal 1/8

* 1. RÉSZ: Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi név: Hydromite 70**
- **1.2 Az anyag vagy keverék releváns, azonosított használatai és nem javasolt alkalmazásai**
Nincs további releváns információ.
- **Az anyag / a keverék alkalmazása**
Robbanóanyagok ipari használatra.
Vegye figyelembe a gyártó termékinformációját.
A terméket csak az érvényes törvények és az előírt engedélyek keretein belül használja.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:** AUSTIN POWDER GmbH
Weissenbach 16
A-8813 St. Lambrecht
Telefon +43(0)3585/2251
E-Mail: sdb@austinpowder.at
- **Információs osztály:**
Werkschutz AUSTIN POWDER GmbH, (H – P 6 – 13 óra): +43(0)3585-2251
E-Mail Adresse: sdb@austinpowder.at
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Poison Control Center (mérgeellenőrző központ): +43 (01) 406 43 43

* 2. RÉSZ: Veszélyek meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Besorolás az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
Expl. 1.1 H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.
Ox. Sol. 1 H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erős oxidálószer.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Besorolás a 67/548/EEC sz. vagy 1999/45/EC sz. irányelv szerint**
Xi; Irritáló

R36: Szemre irritáló.
.....
E; Robbanóképes
R2: Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások hatására robbanásveszélyes.
O; Oxidáló
R8-9: Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Éghető anyaggal keverve robbanóképes.
- **Információ emberre és környezetre gyakorolt különös veszélyekről:**
A terméket címkével kell ellátni az "Az EU készítmények általános besorolási irányelve" legújabb, érvényes verziója számítási eljárásának megfelelően.
- **Besorolási rendszer:**
A besorolás az EU-listák legújabb kiadásai szerint készült, és céges, valamint szakirodalmi adatokkal bővült.
- **2.2 Címke-elemek**
- **Címkézés az (EK) 1272/2008 sz. szabályozás szerint**
A termék besorolása és címkézése a CLP szabályozás szerinti. A címkézés vonatkozásában a 23e cikkely és az I. Függelék, 1.3.5. és 2.1 szakasz szerinti derogáció érvényes.

(Folyt. a 2. oldalon)



Hydromite 70

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(1.old. folyt.)

Veszély piktogramok



GHS01

Jelzőszó Veszély

Kockázati mondatok

H201 Robbanóanyag; tömeges robbanásveszély.

Övintézkedések

- P210 Hőtől/szikráktól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. – Dohányzás tilos.
P250 Dörzsölésnek/ütésnek/súrlódásnak nem szabad kiténni.
P280 Védőkesztyűt / védőruhát / szemvédőt / arcvédőt kell használni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Néhány percig vízzel óvatosan öblögetni kell. Kontaktlencse használata esetén azt el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető. Folytani kell az öblögetést.
P310 Azonnal hívja a MÉREGKÖZPONTOT/orvost.
P373 NE végezzen tűzoltást, ha a tűz eléri a robbanóanyagokat.
P306+P360 HA RUHÁZATRA KERÜL: a szennyezett ruházatot és a bőrt bőséges vízzel azonnal öblítse le a ruházat eltávolítása előtt.
P370+P380 Tűz esetén: Evakuálja a területet.
P372 Tűz esetén robbanásveszély.
P401 A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint tárolandó.
P501 A konténert/tartalmát a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályok szerint kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés eredménye

PBT: Nem vonatkoztatható.

vPvB: Nem vonatkoztatható.

3. RÉSZ: Összetétel/információ az összetevőkről

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke, nem veszélyes adalékokkal.

Veszélyes komponensek:

CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.nr.: 01-2119490981-27	ammónium-nitrát Xi R36; O R8-9 Ox. Sol. 2, H272; Eye Irrit. 2, H319	60 - 92%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3 Reg.nr.: 01-2119488221-41	nátrium-nitrát, mely száraz állapotban több mint 16,3 súlyszázalék nitrogént tartalmaz Xn R22; Xi R36/37/38; O R8 Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2 - 18%

További információ A felsorolt kockázati mondatok szövegét ld. a 16. részben.

4. RÉSZ: Elsősegély

4.1 Elsősegély intézkedések leírása

Általános információ

- A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le.
Az érintett személyeket vigye ki friss levegőre.
Személyi védelem az elsősegélyt nyújtó számára.
Az érintett személyeket vigye ki a veszélyterületről és fektesse le.
Ne hagyja az érintett személyeket felügyelet nélkül.

Belélegzés után

- Az érintett személyeket vigye friss levegőre és helyezze nyugalomba.
Forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel érintkezés esetén Vízrel és szappannal azonnal mossa le és alaposan öblítse le.

(Folyt. a 3. oldalon)



Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

Hydromite 70

(2. old. folyt.)

· Szemmel érintkezés esetén

A nyitott szemet néhány percen keresztül öblögesse folyó víz alatt. Majd forduljon orvoshoz.

· Lenyelés után

Száját öblítse ki, forduljon orvoshoz.

Azonnal hívjon orvost.

· 4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A mérgezési tünetek néhány óra múlva is jelentkezhetnek, ezért a baleset után legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

A tünetek: methemoglobin képződés az NO-val való érintkezésen keresztül, tüdőödéma akár 48 óráig terjedő lappangási idővel. Gyakori belélegzés férfiaknál: erekciós diszfunkciótól az impotenciáig.

Információ az orvos számára

Különösen a tüdőödéma megelőzésére kortizont kell inhalálással alkalmazni (a gyógyszer típusától függően 5-10 belélegzés).

A páciens orvosi felügyelete legalább 72-96 órán keresztül.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés indikációja

Nincs további releváns információ.

5. RÉSZ: Tűzoltás**· 5.1 Oltóközeg**

· **Megfelelő oltószerek** Robbanóképes anyag, tűzoltás tilos!

· 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó, speciális veszélyek

Hevítés során vagy tűz esetén mérgező gázok képződése lehetséges.

Nitrogén-oxidok (NOx)

Szén-monoxid (CO)

Ammónia (NH₃)-égéstermékek

Ha a tűz közvetlenül érinti a terméket:

Robbanásveszély – tűzoltás tilos. Adjon ki figyelmeztetést és ürítse ki a területet. Legalább 300 m-rel távolabb kell fedezéket keresni.

Ha a tűz közvetlenül nem érinti a terméket:

EI kell kerülni a tűznek a termék felé terjedését. Ha lehet, távolítsa el a terméket a veszélyzónából.

· 5.3 Tanács tűzoltók számára**· Védőfelszerelés:**

Viseljen önálló, védő légzőkészüléket.

Ne lélegezze be a robbanás vagy az égés gázait.

Viseljen teljes védőruhát.

· További információ

A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtse össze. Szennyvízrendszerbe nem kerülhet.

A robbanás veszélyének közlése!

6. RÉSZ: Intézkedések véletlen kijutás esetén**· 6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Viseljen védőfelszerelést. A védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe vagy bármilyen vízfolyásba kerüljön.

· 6.3 Körülhatárolás és feltakarítás módszerei és anyaga:

Mechanikailag kell feltakarítani.

Megfelelő tartályokban kell visszanyerésre vagy ártalmatlanításra küldeni.

Biztosítson megfelelő szellőzést.

A robbanásveszély közlése!

· 6.4 Hivatkozás más pontokra

A biztonságos kezelést ld. a 7. részben

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információt ld. a 8. részben.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információt ld. a 13. részben.

(Folyt. a 4. oldalon)

**Hydromite 70**

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(3.old. folyt.)

7. RÉSZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezelésért**
Óvatosan kezelendő. Kerülje a rázkódást, a sűrűlődni és az ütést.
A tartályokat tartsa szorosan lezárva.
Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.
Gondoskodjon a munkahely jó szellőzéséről/elszívó szellőztetéséről.
- **Információ a robbanás és tűz elleni védelemről:**
Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Ne dohányozzon.
Tartsa készenlétben védő légzőkészüléket.
Robbanás-biztos készülékeket/szerelvényeket, valamint szikrázásmentes eszközöket használjon.
Gondoskodjon tűzoltókészülékekről.
Ütést és sűrűlődni meg kell akadályozni.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetetlenségeket**
- **Tárolás**
- **A tárolóhelyiséggel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények:** Tárolásához nemzeti engedély kell
- **Információ az egy közös tárolóhelyen történő tárolásról:**
Oxidáló és spontán gyulladó anyagoktól külön tárolandó.
Oxidálószerektől távol tartandó.
Redukálószerektől távol tartandó.
- **További információ a tárolási feltételekről:** A tartályt jól szellőztetett helyen kell tárolni.
- **Javasolt tárolási hőmérséklet:** 5 °C alatt vagy 30 °C fölött ne tárolja.
- **7.3 Speciális végfelhasználás(ok)** Nincs további releváns információ.

8. RÉSZ: Biztonságos munkavégzés feltételei/személyi védelem

- **További információ műszaki rendszerek kivételéről:** Nincs további adat; ld. a 7 pontot.
- **8.1 Kontroll paraméterek**
- **Munkahelyen monitorozást igénylő határértékekkel rendelkező komponensek:**
A termék nem tartalmaz releváns mennyiségben olyan kritikus határértékű anyagokat, melyeket munkahelyen monitorozni kell.
- **További információ:** Az adatlap létrehozásakor érvényes listákat vettük alapul.
- **8.2 Biztonságos munkavégzés feltételei**
- **Személyi védőfelszerelés**
- **Általános védő és higiéniai intézkedések**
Vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket kell betartani.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Minden piszkos és szennyezett ruházatot azonnal le kell venni.
Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.
Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.
Munkavégzés közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
- **Légzőkészülék:** Elégtelen szellőzés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket.
- **Kézvédelem:**
A kesztyű anyaga vízhatlan és a terméknek/az anyagnak/a készítménynek ellenálló legyen.
A kesztyű anyagát az áthatolási idő, a diffúziós arányok és a lebomlás figyelembe vételével kell megválasztani.
- **Kesztyű anyaga**
Nitril gumi, NBR
Neoprén kesztyű
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától függ, hanem további minőségi jegyeitől is, és ez gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállását előre nem lehet kiszámítani, ezért az alkalmazás előtt ellenőrizni kell
- **A kesztyű anyagának áthatolási ideje**
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójának kell megállapítania, és ezt be kell tartani.
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védő munkaruházat.

(Folyt. az 5. oldalon)



Hydromite 70

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(4.old. folyt.)

9. RÉSZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Információ a fizikai és kémiai alaptulajdonságokról

· Általános information

· Küllem:

Forma: plasztikus-szilárd alap

Szín: Fehér

Szag: Ásványolaj-szerű

· Állapotváltozás

Olvadáspont/Olvadási tartomány: Nincs meghatározva.

Forráspont/Forrási tartomány: Nincs meghatározva.

· Lobbanáspont: Nem vonatkoztatható

· Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű) Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

· Gyulladásí hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet: > 200 °C

· Öngyulladás: A termék nem öngyulladó.

· Robbanásveszély: Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.
Hevítése robbanást okozhat.

· Gőznyomás: Nem vonatkoztatható.

· Sűrűség 20 °C-on: 0,8 - 1,3 g/cm³

Vízoldhatóság / vízzel elegyedés: Oldható

· Oldószer-tartalom:

Szilárdanyag-tartalom: 100,0 %

· 9.2 Egyéb információ Nincs további releváns információ.

10. RÉSZ: Stabilitás és reakcióképesség

· 10.1 Reakcióképesség Robbanásveszély ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrások által.

· 10.2 Kémiai stabilitás A termék kémiailag stabil az ajánlott használati feltételek mellett.

· Kerülendő feltételek:

Kerülendő: hő, lángok, szikrák.

Ütés, súrlódás (robbanásveszély)

· 10.3 Lehetséges veszélyes reakciók

Redukálószerekkel reagál.

Gyúlékony anyagokkal reagál.

Erős savakkal és lúgokkal reagál.

· 10.5 Összeférhetetlen anyagok:

Savak

lúgok (nátronlúgok)

Kerülni kell a más vegyszerekkel/anyagokkal, különösen klórtartalmú vegyületekkel, vörösrézrel, sárgarézzel, általában vörösréz-ötvezetettel, kromáttal és cinkkel történő szennyeződését.

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogén-oxidok (NO_x)

Szén-monoxid és szén-dioxid

Ammónia

(Folyt. a 6. oldalon)



Hydromite 70

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(5.old. folyt.)

11. RÉSZ: Toxikológiai információ

- 11.1 Információ a mérgező hatásokról
- Aku mérgező hatás:
- Elsődleges irritáló hatás:
- bőrön: Könnyű irritáló hatás.
- szemen: Erős irritáló hatású, súlyos szemsérülés veszélyével.
- Érzékenyítés: Érzékenyítő hatások nem ismertek
- Tapasztalat emberekkel: A robbanóanyaggal való ismételt érintkezés bőr és szemirritációt okozhat.
- További toxikológiai információ:
A termék a következő veszélyeket jelenti az EU készítmények általános besorolási irányelvének számítási módszere legújabb kiadása szerint:
Irritáló

12. RÉSZ: Ökológiai információ

- 12.1 Mérgező hatás
- Vízi mérgező hatás: Nincs további releváns információ.
- 12.2 Megmaradás és lebomlás Biológiai úton könnyen lebomló.
- 12.3 Bioakkumulációs potenciál Nincs további releváns információ.
- 12.4 Mobilitás talajban Nincs további releváns információ.
- Ökotoxikus hatások:
- Teszt típusa Hatékony koncentráció Módszer Értékelés
- Ammónium-nitrát, CAS 6484-52-2
- vízi szervezetekre: LD50/96 h 10 - 100 ppm
- halakra 800 mg / L 3,9 órán belül halálos
- Nátrium-nitrát; 7631-99-4
- Mérgező hatás halakra LC50> 1000 mg / L 96 h
- Daphnia Daphnia LC50> 1000 mg / L 24 h
- Kiegészítő ökológiai információ:
- Általános megjegyzések:
Vízre veszélyességi osztály 1 (német szabályozás) (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
Ne engedje, hogy a higítatlan termék vagy annak nagy mennyiségei a talajvízbe, vízfolyásba vagy a szennyvízrendszerbe kerüljenek.
- 12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei
- PBT: Nem vonatkoztatható.
- vPvB: Nem vonatkoztatható.
- 12.6 Egyéb káros hatások Nincs további releváns információ.

13. RÉSZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek
- Ajánlás
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Ne engedje, hogy a termék a szennyvízrendszerbe kerüljön.
A hivatalos előírásokat betartva, speciálisan kell kezelni.
- Európai hulladék-katalógus
Az európai hulladék-lista ártalmatlanítási előírásai a hulladék származási országától függenek. Ez a termék beazonosított felhasználásokkal bír a különböző iparágakban. Ezért határozott ártalmatlanítási előírás nem állapítható meg. Az ártalmatlanítási előírást az ártalmatlanítóval és/vagy az illetékes hatósággal egyetértésben kell kiválasztani.
- Tisztítatlan csomagolás:
- Ajánlás: Az ártalmatlanítást a hivatalos előírások szerint kell végezni.

14. RÉSZ: Szállítási információ

- 14.1 UN-szám
- ADR, IMDG UN0082


(Folyt. a 7. oldalon)



Hydromite 70

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(6.old. folyt.)

· 14.2 UN helyes szállítási név	
· ADR	üres
· 14.3 Szállítási veszély osztály(ok)	
· ADR, IMDG	
	
· Osztály	1 Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· Címke	1
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG	I
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem vonatkoztatható.
· 14.6 Speciális óvintézkedések felhasználóknak	Figyelmeztetés: Robbanóképes anyagok és árucikkek.
· EMS szám:	F-A,S-Y
· 14.7 Ömlesztve szállítás a MARPOL73/78	
II. Melléklete és az IBC Előírás szerint	Nem vonatkoztatható.
· Szállítás/Kiegészítő információ:	
· ADR	
· Szállítási kategória	1
· Alagút korlátozás kód	B1000C
· UN "Modell Szabályozás":	-

15. RÉSZ: Szabályozási információ

- 15.1 Speciálisan az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények
- Nemzeti előírások
- Vízre veszélyességi osztály: Vízre veszélyességi osztály 1 (saját értékelés): vízre enyhén veszélyes.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. RÉSZ: Egyéb információ

Az információért felelősséget nem vállalunk, bár azt a legjobb tudásunk szerint adtuk meg.

· Vonatkozó mondatok

- H226 Gyúlékony folyadék és gőz.
- H272 Fokozhatja a tüzet; oxidálószer.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritációt okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- R10 Gyúlékony.
- R22 Lenyelve ártalmas.
- R35 Súlyos égési sérüléseket okoz.
- R36 Szemre irritáló.
- R36/37/38 Irritáló a szemre, a légzőrendszerre és a bőrre.
- R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
- R9 Éghető anyaggal keverve robbanóképes.

· Felhasználás javasolt korlátozása

Robbanóanyagok kezelése csak a megfelelő engedéllyel rendelkező személyek számára engedélyezett.

(Folyt. a 8. oldalon)



Hydromite 70

Nyomtatás: 2025.01.06.
Felülvizsgálat: 2025.01.06.

(7.old. folyt.)

· **A biztonsági adatlapot kiadó osztály:** Labor Austin Powder

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

GHS: Globális harmonizált vegyszerbesorolási és címkézési rendszer

EINECS: Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

CAS: Vegyi Kivonatok Szolgálat (az Amerikai Vegyi Társaság tagozata)

Expl. 1.1: Robbanóanyagok, 1.1 Divízió

Flam.Liq. 3: Gyúlékony folyadékok, Veszélyességi kategória 3

Ox. Sol. 1: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 1

Ox. Sol. 2: Oxidáló szilárdanyagok, Veszélyességi kategória 2

Acute Tox. 4: Akut mérgező hatás, Veszélyességi kategória 4

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/irritáció, Veszélyességi kategória 1A

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/irritáció, Veszélyességi kategória 2

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Veszélyességi kategória 2

STOT SE 3: Speciális célszervre gyakorolt mérgező hatás – Egyszeri behatás, Veszélyességi kategória 3

· *** Az előző verzióhoz képest megváltozott adatok.**