

Biztonsági adatlap

1272/2008 EK rendelet szerint

Eredeti (gyártói) kiadás kelte: 2015.06.01.

Honosítás kelte: 2015. 11. 12.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 A termék azonosítója: ESP 004; ESP 005

1.2 A keverék felhasználása: láng gátló, tűzoltó anyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: ESP International S.r.L.

Székhelye: Via Settala 10, Milánó, Olaszország

Gyártás helye: Strada per Chieri 109, I-14019 Villanova d'Asti, Olaszország

Felhasználó: CarParts Import Export Kft

Cím: 2045 Törökbálint, FSD Park 4.

Telefonszám: 0623/428-459

Biztonsági adatlapért felelős: CarParts Import Export Kft (2045 Törökbálint, FSD Park 4.)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Telefon: 06 1 476 6464 vagy 06 80 201 199

2. Veszélymeghatározás

2.1 A keverék vagy anyag osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása a 1272/2008 EK rendelet szerint

Egészség: nem veszélyjel köteles

Biztonságtechnika: nem veszélyjel köteles

Környezet: nem veszélyjel köteles

2.2 Címkézés

Kereskedelmi név: ESP 004; ESP 005

Veszélyességi osztály és kategória: oxidáló hatású

Veszélyesség nyilatkozat - H272: fokozhatja a tüzet, oxidál

Általános nyilatkozat

Gyermekektől távol tartandó!

Használat előtt a használati útmutatót elolvasni!

Megelőző intézkedések

Tartsa távol hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, ne dohányozzon a közelében!

Tartsa távol gyúlékony anyagoktól!

Kerülje az elektrosztatikus anyagok használatát a közelében!

Ne sértse meg, ne vágja meg a borítást!

Ne dobja ki a terméket és/vagy a csomagolást

Intézkedések működés közben - hatóanyaggal való érintkezés

Bőrrel való érintkezés esetén előfordulhat bőr irritáció, pirosság. Folyó víz alatt kell lemosni az érintett felületet. Nem múló, erősödő tünetek esetén keressen fel orvost!

Belélegzéskor azonnal menjünk friss levegőre, maradjunk ott, lélegezzünk mélyeket. Bármilyen légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz!

Ha szembe kerül, irritációt, pirosságot okozhat. Szemét folyó, tiszta vízzel mossa ki. Bármilyen látási probléma esetén forduljon orvoshoz!

Bármilyen más tünetet észlel, forduljon orvoshoz!

Tűz esetén adott helyiségből evakuálni kell az ott tartózkodókat, értesíteni kell a hatóságokat. A tűzoltóféklya tűzoltásra alkalmas légnemű anyagot lövell ki magából. Vízet, illetve másmilyen tűzoltásra alkalmas anyagot, eszközt és a szabványosított porral oltó készüléket is fel kell használni.

Megsemmisítésének módjának meg kell egyeznie adott ország nemzeti, állami és helyi környezetvédelmi előírásainak.

Működés közben az aerosolfelhő hőmérséklete az eszköz kilépőnyílásánál meghaladhatja a 300°C-ot. A működtetés során az eszközből leváló, égő oltóanyagcsomók távozhatnak.

2.3 Egyéb veszélyek

Káliumsókat, nitrogént és vízgőzt tartalmazó aeroszol keletkezik a működés során.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 A keverék kémiai jellege: szerves és szervetlen sók keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kálium-nitrát	231-818-8	7757-79-1	67/548/EGK: O 1272/2008/EK: Ox. Liq. 2	R 8 H272	< 1
Cianoguanidin		461-58-5	67/548/EGK: - 1272/2008/EK:		< 1
Szerves gyanta		9003-35-4	67/548/EGK: - 1272/2008/EK:		< 1

R 8 - éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat

H272 - fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású

Ox.Liq. 2 - oxidáló folyadékok, 2. kategória

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és hánytatás tilos!

Belégzés: vigyük friss levegőre a sérültet és biztosítsunk nyugalmat számára; tartsuk melegen. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került terméket bő vízzel mossuk le. Forró felület okozta égési sérülés esetén forduljunk orvoshoz!

Lenyelés: forduljunk orvoshoz!

Az elsősegélynyújtó védelme: nincs adat

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

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

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás 28/2011. (IX.6.) BM rendelet

Tűzveszélyességi osztály: a keveréknek tűzoltó hatása van

Tűzveszélyességi fokozat: -

300C felett a kálium-nitrát tulajdonságai következtében öngyulladás jelenség kezdődik, aminek hatására létrejön a tűzoltó hatású aeroszol.

5.1 Tűzoltó közeg

Megfelelő tűzoltó közeg

Víz

Szén-dioxid (CO₂)

Szén-dioxid vagy száraz kémiai tűzoltó készülék

Alkalmas oltóanyag: a termék oltóanyagként kerül felhasználásra

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék - nincs adat.

Ne lélegezzük be közvetlenül a kiáramló illetve keletkező gázokat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó felszerelés a hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, szükség esetén légzőkészülék használata javasolt.

6. Intézkedések véletlenszerű működésbe lépés esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések sürgősségi eljárások

Egyéni védőeszközök - 8. fejezet

6.2 Eljárások az eszköz megsemmisítéséhez és az anyag által okozott szennyeződések megszüntetéséhez

Ha az anyag kiáramlik a csomagolásból, akkor össze kell mechanikusan gyűjteni egy megfelelő tárolóeszközbe ártalmatlanítás vagy megsemmisítés céljából. Sérült terméket meg kell jelölni és elszállításra fel készíteni

6.3 Hivatkozás más fejezetekre - lásd 8. és 13. fejezet

7. Kezelés és tárolás

7.1 Óvintézkedések biztonságos kezelésre

Normál figyelem kezelés közben

Váratlan működésbe lépés esetén várja meg, amíg az eszköz teljes tartalma kiáramlik, majd szellőztesse ki alaposan a helyiséget.

Nyílt láng használatát kerülje a termék közvetlen közelében, hogy elkerülje a véletlenszerű működésbe lépést

Az aeroszol sugarat ne irányítsuk közvetlenül emberre vagy állatra.

Lehetőség szerint a kiáramló aeroszol ne érintkezzen közvetlenül a bőrrel, ne kerüljön a szembe és kerülni kell a belélegzését.

Működés közben és után ne érintsük meg az eszköz fém részét, mert komoly égési sérülést vagy maradandó károsodást okozhat.

7.2 Biztonságos tárolás feltételei, összeférhetetlenséggel

Tárolási hőmérséklet: -20C és +50C között

Kerüljük az elektromos árammal érintkezést, sztatikus hatást, mértéktelen hőt, és ne tegyük ki +65C feletti hőmérsékletnek a tárolás során

Ne pakoljuk egymásra két méternél magasabbra a kartondobozokat

Eredeti csomagolásban kell tárolni

7.3 Specifikus végfelhasználás

Láng gátló, tűzoltó anyag

8. Személyi védelem/expozíció ellenőrzése

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Levegőben eltűrhető érték: 25/2000. (IX.30.) EüM - SzCsM e.r.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Belélegzési védelem - helyiség megfelelő szellőztetése működés után, a helyiségbe csak a működés befejeztével lépjen. Szükség esetén használjon szűrőmaszkot a megsemmisítés, feltakarítás során.

Kézvédelem - használjon kesztyűt, ha szükséges.

Szemvédelem - biztonsági szemüveg viselése javasolt szükség esetén.

Bőrvédelem - lehetőleg ne érintkezzen a bőrrel közvetlenül

Személyi védelem - nem szükséges egyéni védelem, olvassa el a csomagoláson és csomagolásban elhelyezett útmutatókat, figyelmeztetéseket.

Környezetvédelem - ne engedje talajvízbe, talajba vagy felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Megjelenés és szag - bézstól fehér színűig változhat, szagtalan

Öngyulladás hőmérséklet - körülbelül 350C (662F)

Oldhatóság vízben - alig oldható

Méreték - fém henger maximum 330mm hosszú és maximum 33mm átmérőjű

Halmazállapot - 0C és 20C (62F és 32F) között szilárd

Használati hőmérséklet: -20°C - +50 °C

Szemcseszerkezet - 2-től 4 mikronig

Hővezetés - nem hővezető

Aeroszol halmazállapota - légnemű

Kiáramlási hőmérséklet - biztonságos távolság 1m

9.2 Egyéb információ

Áramvezetés - 100.000 V-ig nem áramvezető

Elektrosztatikus tulajdonság - nincs adat

Korrodáló hatás - nincs

Hőszokk - nem ismert

Szennyeződés használat után - jelentéktelen

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség - nincs ismert veszély a termékre vagy összetevőire vonatkozóan

10.2. Kémiai stabilitás - a tárolásra, kezelésre vonatkozó előírások betartása mellett stabil

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége - nincs adat. Működés közben nem keletkezik veszélyes bomlástermék

Elkerülendő körülmények - nyílt láng, hőforrás

Összeférhetetlen anyagok - nincs adat

Veszélyes bomlástermékek - nincs adat

Megjegyzés: ezen termék rendkívül stabil 125°C alatt. Tűztől, elektromos áramtól, magas hőmérséklettől védeni kell.

11. Toxikológiai adatok

11.1 Toxikus égéstermék jelenléte rendkívül alacsony. A főbb melléktermékek 15 perces TWA (idővel súlyozott átlag - Átlagos Koncentráció) érékeléssel 50gr/m³

Gázok - 15 perces Átlagos Koncentráció (TWA) részekben az egymillióhoz

CO - szén-monoxid: 57ppm

NO₂ - nitrogén-dioxid: <5ppm

Aeroszol (makrorészecske): 8,5mg/m³

Általános: nem ismertek jellemző hatások vagy kritikus veszélyek

Rákkeltő hatás: nem ismert, vagy nem rákkeltő

Csírasejt mutagenitás: nem ismert, vagy nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, nem reprodukció károsító

Növekedésre való hatás: nem ismert

Fizikai, kémiai és toxikológiai hatások

- Szemirritáció: nem irritatív összetevők alapján

- Bőrirritáció: nem irritatív összetevők alapján

- Belégzés: nem irritatív összetevők alapján

12. Ökológiai információ

12.1 Toxicitás

A terméknek nincs ökológiai veszélye.

12.1.1 A használat következtében kiáramló aeroszol jellemzői

ODP -Ózonréteg károsítás - nem káros

GWP - Globális felmelegedést segíti - nem

ATL - légköri élettartam - elhanyagolható

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség - nincs adat

12.4 Mobilitása a talajban - nincs adat

12.5 PBT és vPvB értékelés: nem szükséges

12.6 Egyéb káros hatások - nem ismert

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelés

A termékhulladék vagy az elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére vonatkozóan kormányrendelet, VM rendelet és EU rendeletek az irányadóak.

Kormányrendelet: 98/2001. (VI.15.)

VM rendelet: 72/2013. (VIII.27.)

Hulladékazonosító szám:

EWC kód: 16 05 07* (használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervesetlen vegyszerek)

EWC kód: 16 03 03* (veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladék)

Göngyöleg hulladék

EWC kód: 15 01 04 (fém csomagolási hulladékok)

Szennyvíz - a rendeltetésszerű használat során keletkező szennyvíz minőségéről, melyet közcatornába ill élővízbe engednek, kormányrendelet rendelkezik:

Kormányrendelet: 220/2004.(VII.21.)

KvVM rendelet: 28/2004. (XII.25.)

14. Szállítási információk

Szárazföldi szállítás (2013. évi CX törvény)

14.1 Áttekintés - UN szám: 3178

14.2 Megnevezés: Gyúlékony szilárd, szervesetlen anyag

14.3 Veszélyességi osztály besorolás: 4.1

14.4 Nemzetközi normák a szállítmányozásban

ADR besorolás (RID/ADR): ADR 4.1

PIN - Csomagolási csoport: III (személy légiszállításban 25kg)

IMO-IMDG besorolás: ADR 4.1

PIN - Csomagolási csoport: III

EMS szám: F-A; S-Q

IATA légiszállítás besorolás (ICAO-IATA): ADR 4.1

PIN -Csomagolási csoport: III (kereskedelmi légi szállítás 100kg)

Vízi szállítás - tengeri vagy folyami

A MARPOL 73/78 egyezmény II. melléklete és az IBC szám az irányadó

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozások a keverékre vonatkozóan

Európai Gazdasági Közösség hatályos rendeletei

67/548/EEC (besorolás, csomagolás, címkézés veszélyes anyagokra vonatkozóan)

99/45/EEC (besorolás, csomagolás és címkézés veszélyes készítményekre vonatkozóan)

98/24/EC (kockázati tényezők a kémiai hatóanyagra vonatkozóan)

2000/39/EC (felhasználási expozíció határérték)

2006/8/CE

1907/2006/EK rendelet (mód: 453/2010/EK rendelettel)

1272/2008/EK rendelet

2000. évi XXV törvény

CE szabályozás száma: 1272/2008 (CLP)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés - nincs adat

16. Egyéb információk

Vámtarifaszám: 84241000

HS szám: # 292990

Felhasznált rövidítések:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut

toxicitási érték.

BCF (Bioconcentration Factor)

Biokoncentrációs tényező

BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.

Bw (Body Weight) Testtömeg

C&L (Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés

CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat

CK-érték Megengedett csúcskoncentráció-érték.

CLP (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)

CMR (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint

ECHA (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség

Ec_x (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.

Az Ec_x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

ErC₅₀ Ec_x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.

Ed_x (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed_x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.

EK Európai Közösség

EU szám A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.

ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Az itt közölt adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, melyek csak a megjelölt termékekre vonatkoznak. Tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. A felhasználó kötelessége betartani a hatályos előírásokat és rendelkezéseket, illetve a felhasználó kötelessége és felelőssége a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele.

Felhasznált dokumentumok, források

Eredeti gyártói biztonsági adatlap (MSDS, 01.06.2015. Rev. No 1)

Magyar és EU veszélyesanyag lista

Magyar és EU rendeletek, direktívák