



Ólomsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 1./9
-----------------	--	-----------------

Az első kiállítás kelte: 2003.08.21

Utolsó felülvizsgálat kelte: **2010.07.20**
(A biztonsági adatlap a **1907/2006 EK** előírásainak megfelelően készült.)

1. Az anyag neve: **Ólomsúly** gumiabroncs kiegyensúlyozáshoz

Regisztrációs szám:	A későbbiekben lesz rögzítve.
A termék felhasználási területe:	Kizárólag ipari jellegű felhasználásra, gumijavító/szerelő műhelyekben, szervizekben járművek kerekeinek kiegyensúlyozására. Az ólomsúly kizárólag csak teher járművek és motorkerékpárok kerekeinek kiegyensúlyozására használható! Személyautók esetében nem megengedett!
Kiszerezés:	5-100 db (papírdoboz)
Gyártó cég neve:	Ningbo Classic Imp & Exp Corp.Ltd
Címe:	Adresse: suite 4-12 ,reviere mansion No.7 Dongsheng Road Ningbo, Kína
Telefon:	0086-574-88660457
Fax:	0086-574-88660455
Forgalmazó cég neve:	PANGUS Gumitermék zRt.
Címe:	2233 Ecsér, Ady Endre u. 3. (ipartelep)
Telefon:	06/29-535-560
Fax:	06/29-535-565
E-mail:	pangus@pangus.hu
Importáló cég neve:	PANGUS Gumitermék zRt.
Címe:	2233 Ecsér, Ady Endre u. 3. (ipartelep)
Telefon:	06/29-535-560
Fax:	06/29-535-565
E-mail:	pangus@pangus.hu

A magyarországi **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** éjjel-nappal hívható száma: **06/80-201-199**. Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. Veszélyesség szerinti besorolás:

Besorolás a vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és módosítása szerint: **Nem jellemző**. A besorolás megfelel a jelenlegi EC listának, valamint kibővítésre került a szakirodalomban megtalálható információk és a cég adatai által.

3. Összetétel:

a/ veszélyes	Ólom (járműkerék kiegyensúlyozó súly – szilárd ötvözetben)
Vegyjel / meghatározás:	Pb / Plumbum - fém ólom
CAS-szám:	7439-92-1
Koncentráció tartomány:	89,7 - 99 %
Magyar azonosító szám:	B-000883
RTECS szám:	OF7525000
EU szám:	231-100-4
Veszélyjel:	T, N
R-mondat:	20/22-33-50/53-61-62

Ólomsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 2./9
----------	--	-----------------

b/ veszélyes	Antimon (szilárd ötvözetben)
Vegyjel / meghatározás:	Sb
CAS-szám:	7440-36-0
Koncentráció tartomány:	1 - 10 %
Magyar azonosító szám:	B-000883
RTECS szám:	OF7525000
EU szám:	231-100-4
Veszélyjel:	Xn, N
R-mondat:	20/22- 51/53
c/ veszélyes	Arzén (szilárd ötvözetben)
Vegyjel / meghatározás:	As
CAS-szám:	7440-38-2
Koncentráció tartomány:	0 - 3 %
Magyar azonosító szám:	B-000883
RTECS szám:	OF7525000
EU szám:	231-100-4
Veszélyjel:	T, N
R-mondat:	23/25 - 50/53

4. Elsősegélynyújtás:

Általános: A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyes expozíciót okozó környezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Az elszenyveződött ruhadarabokat, lábbelit azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Az anyaggal érintkezett testrészeket bő vízzel le kell mosni. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Az öntudatlan, vagy görcsös állapotban levő beteggel folyadékot itatni vagy hányást kiváltani nem szabad! Légzés kimaradás esetén mesterséges lélegeztetést, légzőkészüléket kell alkalmazni. A legcsekélyebb mérgezési tünet, vagy gyanú esetén azonnal orvost kell hívni és meg kell neki mutatni ezt a biztonsági adatlapot.

Belégzés: A párolgás 20 °C fokon elhanyagolható; de a levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat.

Ólompor belégzésekor: A sérültet frisslevegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni. A test lehűlésének elkerülése érdekében a sérültet be kell takarni. Azonnal orvost kell hívni. Az orvosnak meg kell mutatni ezen biztonsági adatlapot.

Bőrre kerüléskor: Ép bőrön keresztüli mérgezés eddigi tapasztalatok szerint nem feltételezhető.

Ólompor szembe kerüléskor: A szemhéjak széthúzása mellett az anyagot bő folyóvízzel ki kell öblíteni. Az öblítést legalább 10-15 percig kell folytatni, miközben a sérültnek minden irányban mozgatnia kell a szemét. Ajánlott szemész szakorvoshoz fordulni.

Lenyeléskor: Azonnal orvoshoz kell fordulni. Az orvosnak meg kell mutatni ezt a biztonsági adatlapot. A szervezetben lévő ólom koncentrációját vér és vizeletvizsgálattal lehet meghatározni.

Mérgezéssel kapcsolatos adatok, információ orvosnak:

Rövid idejű expozíció hatásai:

Az anyagnak hatása lehet a gyomor-bélszatornára, a központi idegrendszerre, a vérré és a vesére; okozhat kólikát, sokkot, encephalopathiát, anemiát és vese károsodást. Az expozíció halálhoz is vezethet. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.

Ólom-súly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 3./9
-----------	--	-----------------

Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai:

Az anyagnak hatása lehet a gyomor-bélcsatornára, az idegrendszerre, a vérre a vesére és az immunrendszerre. Okozhat súlyos ólom kólikát, hemoglobinuria-t, a felső végtag izomcsoportjainak bénulását (felkar, csukló, ujjak), anemiát, hangulati és személyiség változásokat, szellemi retardációt és irreverzibilis vese károsodást. Terhesség esetén a magzatkárosodást valószínűségeként kell kezelni. Az újszülött retardált fejlődését okozhatja. Terhes nők expozíciója esetén egy ilyen károsodás a maximális munkahelyi koncentrációs érték betartása esetén sem kizárt. Fennáll a kumulatív hatás veszélye.

Jellegzetes tünetek:

Székrekedés, görcsös gyomorfájdalmak, hányinger, gyengeség, sápadtság, ízületi fájdalmak, és ájulás.

5. Tűz és robbanásveszélyesség:

Éghetőség: A szilárd, tömör fém nem éghető. A finom ólompor gyúlékony. Tűzben irritáló vagy mérgező füstök (vagy gázok) keletkeznek belőle.

Robbanás: A finoman eloszlott részecskék robbanó keveréket képeznek a levegővel.

Oltóanyagok: A környezetben lévő tűz esetén - az anyag tekintetében - minden tűzoltó anyag használható.

6. Óvintézkedés baleset esetén:

Személyi védelem: Megfelelően képzett és megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személy vehet részt a baleset következményeinek elhárításában, mindenki másnak el kell hagynia a veszélyeztetett területet. Hatékony szellőztetést kell biztosítani és megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni. Figyelembe kell venni a 8. pontban leírtakat is.

Környezetvédelem: A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, közcsatornába és talajba jutását meg kell akadályozni.

Szabadba jutás esetén: a padlóra, talajra szóródott port, anyagot porzás mentesen, vízzel benedvesítve kell felsöpörni, összegyűjteni. A feltakarításkor keletkező szennyvizet szintén a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell kezelni. Amennyiben nagyobb került a szabadba, elrekesztés után megfelelő, zárható fémtartályba kell gyűjteni. Az összegyűjtött veszélyes hulladékot a hatályos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

7. Kezelés és tárolás:

Kezelés - tárolás: A kezelés során kerülni kell a porképződést. Az anyag kezelését követően melegvizeszappanos kézmosás és tisztálkodás szükséges. A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedések: Amennyiben a munkavégzés során ólompor keletkezik, megfelelő hatékonyságú légcserét (általános szellőztetést és helyi elszívást) kell biztosítani és a munkahelyi légtérben megengedhető koncentráció határértéket be kell tartani. Zárt rendszert, porrobbanásbiztos elektromos berendezéseket és világítást kell kialakítani.

Ólomsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 4./9
----------	--	-----------------

Munkahigiénias követelmények:

Munkahelyi levegőben megengedett határérték:

A munkavégzés során el kell kerülni az ólompор képződést.

Az ólompор maximális megengedett koncentrációja levegőben:

- **ÁK: 0,15** (0,05 resp.) mg/m³.
- **CK: 0,6** (0,2 resp.) mg/m³.
- TLV: **0,15** mg/m³

MAK értékek (mg/m³):

Ólom:	0,1
Antimon:	0,5
Antimon(III) oxide:	0,1
Ólom(IV) oxide:	0,1
Ólom(II) oxide:	0,1

BAT értékek:

Ólom emberi vérben	400 mikro gram/liter
Ólom 40 évnél fiatalabb nő vérében	300 mikro gram/liter
Amino lavulinic sav (férfiak)	15 mikro gram/urine
Amino lavulinic sav (nők)	6 mikro gram/urine

Jellemző tulajdonsága: **I** (ingerlő anyag), III. kategória (felszívódva erősen ható anyagok – **ERŐSEN KUMULÁLÓDÓ**).

Biológiai expozíciós (hatás) mutató(k) és megengedhető határértéke(i):

Biológiai expozíciós mutató:

Vér ólom:

2,4 mikromol/liter (férfiak és 45 évnél idősebb nők);

1,5 mikromol/liter (45 évnél fiatalabb nők).

Vér Cink-protoporfirin (előszűrésre):

150 mikromol//mol hem. (férfiak és 45 évnél idősebb nők);

100 mikromol//mol hem. (45 évnél fiatalabb nők).

Mintavétel ideje: Nem kritikus.

A munkahigiénias követelmények a konkrét munkakörülményektől függően határozhatók meg. A dolgozóknak ismerniük kell az anyag felhasználására vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra kerülését, lenyelését, kiömlését, porának belégzését. Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell cserélni. A munkaruhát és cipőt az üzem/műhely elhagyása előtt le kell vetni, hazavinni nem szabad. Az anyag kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet. A munkahelyen melegvizes fürdési/tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani. A munkaszünetek és étkezés előtt kezet kell mosni. Munkavégzés közben enni, inni, a munkatérben élelmiszert tárolni nem szabad. Amennyiben ólompор képződik a munkavégzés helyén dohányozni tilos!

Általános egyéni védelem: A veszélyes anyagokkal végzett tevékenység közben szokásos általános szabályokat kell betartani.

Légzésvédelem ólompор képződés esetén: Hordozható készülék teljes álarccal. A szűrőbetét típusa: **P2** (veszélyes részecskékhez).

Csak megfelelő, bevizsgált légzésvédő eszköz használata ajánlott. Intenzív belégzést eredményezhető elégtelen szellőztetés esetén esetén a környezettől függetlenül, túlnyomásos légzőkészüléket kell használni. Ilyen eszköz készenlétben tartása indokolt balesetszerűen bekövetkező, masszív expozíció esetére is.

Szem és arcvédelem ólompор képződés esetén: A por szembekerülésének elkerülésére megfelelő védőszemüveget kell használni. Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani.

Ólomsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 5./9
----------	--	-----------------

Bőr és testvédelem ólompornak képződés esetén: Tartós, vagy gyakran ismétlődő bőrre kerülés lehetősége esetén teljes, zárt védőruházat, védőkötény és védőlábbeli viselése szükséges. Védőkesztyű: ZH 1/706. A gyors lemosás érdekében vészzuhany felállítása javasolt.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Megjelenés:	Fémes-szürke szilárd fém.
Szag:	Nem érzékelhető
Sűrűség:	10,37 - 11,34 g/cm³
PH:	-
Olvadáspont:	255-327 °C
Forráspont:	1130 - 1750 °C
Oldhatóság vízben:	Oldhatatlan
Lobbanáspont:	-
Gyulladási hőmérséklet:	-
Robbanási határ:	-
Termikus bomlás:	-

10. Stabilitás és reakciókészség:

Veszélyes reakciók: erős oxidálószerekkel, ammóniumnitráttal és savakkal heves reakciók és robbanás lehetséges.

Elkerülendő anyagok: erős oxidálószerek, ammóniumnitrát és savak.

Elkerülendő körülmények: hevítés. Vörös izzáson ólom oxidok képződnek.

Veszélyes bomlástermékek: nincs.

11. Toxikológiai adatok:

Lenyeléskor:

LD₅₀ (orális, patkány): - nincs információ (mg/kg)

Bőrre jutva:

LD₅₀ (dermális, nyúl): - nincs információ (mg/kg)

Belélegezve:

LC₅₀ (inhalatív, nyúl): - nincs információ (mg/kg)

Szembe jutva: - nincs információ

Egyéb hatások: 4. pont/Mérgezéssel kapcsolatos adatok, információ orvosnak.

Ólomsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 6./9
----------	--	-----------------

További gyártói információk:

A TRGS 220 (technical specifications for hazardous substances = a veszélyes anyagok technikai adatai), 1 paragrafus, 2 pont szerint a centírozó súlyok és akkumulátor komponensek nem veszélyes anyag besorolásúak. Viszont a nem rendeltetésszerű felhasználás (például megolvasztás) során veszélyes anyagok szabadulhatnak fel. Az ólmot természetes formájában a reprodukciós hatású anyagok közé sorolják (1 kategória, R61 veszélyességi jelzéssel és 2 kategória, R62 jelzéssel). Az ólom és szerves vegyületei belégzéssel és/vagy lenyeléssel képesek felszívódni a szervezetben és felhalmozódva károsítják a szervezetet. A veszélyeztetett szervek elsősorban a vörös vértestek, a csont, csontvelő és a sejtfunkciók. Az ólom szerves vegyületei méginkább ártalmasak, mivel a bőrön keresztül is felszívódnak. Halálos mérgezés is lehetséges. Gyakorlatilag minden ólom vegyület az R61 és R62 veszélyességi kockázatot képvisel (A születendő gyermekekre ártalmas lehet. A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet). A szervezetbe került ólom halálosan mérgező a fejlett állatvilágra.

12. Ökotoxicitás:

Mobilitás/bioakkumulációs potenciál:

A log Pow megoszlási hányados: - nincs információ (n-oktanol/víz).

Lebomlás: Nem bomlik le.

Vízi organizmusokra irányuló toxicitás:

LC₅₀ : - nincs információ (mg/liter).

Az anyag veszélyes lehet a vízi környezetre; különös figyelmet kell fordítani a vízre és a levegőre. Az ember számára fontos táplálékláncban bioakkumuláció történik, különösen a növényekben és a vízi szervezetekben, főleg kagylókban. Az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba, közcsontrába és kommunális hulladékba juttatni nem szabad.

Toxicitás értékek:

Halakra: - nincs információ.

Baktériumokra: - nincs információ.

Emlőszőkre: - nincs információ.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Kezelésükre a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltak az irányadók. A maradékok kommunális hulladékként nem kezelhetők. A keletkezett hulladékot élővízbe, talajba és közcsontrába juttatni nem szabad. Össze kell gyűjteni és hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő helyre, vagy a viszonteladónak, illetve a gyártó részére kell elszállítani.

14. Szállításra vonatkozó előírások:
(a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerinti osztály, sorszám, betű szerinti besorolás és megnevezés, amennyiben alkalmazható).

UN szám: -

ADR / RID / ADN:

NEM TARTOZIK AZ ELŐÍRÁS HATÁLYA ALÁ

Helyes szállítási megnevezés :

Műszaki megnevezés:

Áruosztály:

Veszélyességi bárca :

Osztályozási kód :

Csomagolási csoport (PG):

Veszélyt jelölő (Kemler) szám:

IMDG:

NEM TARTOZIK AZ ELŐÍRÁS HATÁLYA ALÁ

Helyes szállítási megnevezés :

Ólomcsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 7./9
-----------	--	-----------------

Műszaki megnevezés:
 Áruosztály:
 Veszélyességi bárca :
 Csomagolási csoport (PG):
 EMS:
 Tengervízszennyező:

ICAO-TI/IATA:

NEM TARTOZIK AZ ELŐÍRÁS HATÁLYA ALÁ

Helyes szállítási megnevezés :

Műszaki megnevezés:
 Áruosztály:
 Veszélyességi bárca :
 Csomagolási csoport (PG):

PAX:

CAO:

15. Szabályozási információk:

Címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:

Veszélyszimbólum: a termékre nincs. A gyártó szerint, hivatkozva az EU listákra és egyéb irodalmi forrásokra, nem kötelező.

A vegyi anyag sajátos veszélyeire és kockázataira utaló R mondatok: a termékre nincsenek R mondatok: A gyártó adatai alapján nincsenek.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok: A gyártó adatai alapján nincsenek.

Tartalmaz:

Ólom 89,7 - 99 %

Antimon 1 - 10 %

Arzén 0 - 3 %

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók!

Munkavédelem

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei.

25/1996. (VIII.28) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

Tűzvédelem

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

Veszélyes anyagok

2000. évi XXV. és a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII.27.) EüM. és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

3./2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

Ólomsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 8./9
----------	--	-----------------

Veszélyes hulladék

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet; 2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról

Vízszennyezés

204/2001. (X.26.) Kormány rendelet a csatornabírságról

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000. (IX. 30.)

EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyi kémiai biztonságról és az azt módosító 13/2002. (XI. 28.) Esz CsM-FMM együttes rendelet

EWC kódszámok: 16/2001. (VI. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002 (III. 26.) sz. KöM rendelet

Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre, valamint (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai megállapodás „A” és „B” mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet és a azt módosító

61/2007 (VI. 29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

16. Egyéb:

Felülvizsgált pontok:

Módosítás: Előírás megfelelés.

1. Regisztrációs szám helyének feltüntetése (későbbi időpontban kerül rögzítésre) (2010)
1. A termék felhasználási területe (2010)
1. E-mail cím kapcsolattartásra (2010)
2. Összetétel - 3. ponttal felcserélve (2008)
3. Veszélyesség szerinti besorolás - 2. ponttal felcserélve (2008)
14. Szállításra vonatkozó előírások – aktualizálás (2009)

A 2. pontban található R-mondatok jelentése:

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R 23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező.

R 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

R 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.

R 62 A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.

Ólomsúly	BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes készítményhez	oldalszám: 9./9
----------	--	-----------------

Általános információk:

Műszaki tanácsadó szolgálat:

Pangus Gumitermék zRt., 2233 Ecsér, Ady Endre u. 3. (ipartelep)

Telefon: 06/29-535-560

Fax: 06/29-535-565

E-mail: pangus@pangus.hu

Az adatlap összeállításához használt források:

A gyártó eredeti biztonsági adatlapja.

A biztonsági adatlapban közölt adatok és információk legjobb tudásunk szerint pontosak és helytállóak, de javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

PANGUS Gumitermék ZRT



Paulenka Gyula

ügyvezető

