

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
LAGD 60/125

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Kenőanyag adagoló ipari felhasználásra.

A REACH rendelet (1907/2006/EK) szerint a termék árucikk, ennek megfelelően a biztonsági adatlap összeállítása nem kötelező.

Az alábbi, az árucikk biztonságos felhasználásának érdekében közölt információk tájékoztató jellegűek.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

SKF Svéd Golyóscsapágy Zrt.

H-2040 Budaörs, Csata utca 25.

Tel.: +36 23 445 290

E-mail: lajos.szakacs@skf.com

A gyártó adatai:

SKF MAINTENANCE PRODUCTS

Postbus 1008

NL-3430 BA Nieuwegein

The Netherlands

Tel.: +31 30 630 7200

E-mail: sebastien.david@skf.com

Web: www.skf.com

1.3.1. Felelős személy neve: Szakács Lajos
E-mail: lajos.szakacs@skf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Nem jelölésköteles.

Figyelmeztető **H-mondatok:** nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

- 2.3. Egyéb veszélyek:
KIZÁRÓLAG A PATRON SÚLYOS MECHANIKAI SÉRÜLÉSE VAGY HEVÍTÉSE ESETÉN:
 Maró hatású. Belélegezve ártalmas.
 Karcinogén lehet – korlátozott mértékben bizonyított hatás.
 Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.
 Ártalmas: hosszan tartó belégzés esetén fennáll a súlyos egészségkárosodás veszélye.
 Károsíthatja a születendő gyermeket.
 Nem gyúlékony, de éghető.
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat.
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.

- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Mangán-dioxid	1313-13-9	215-202-6	-	13 - 40	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302
Cinkpor (stabilizált)	7440-66-6	231-175-3	-	18 - 44	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Kálium-hidroxid**	1310-58-3	215-181-3	-	1 - 3	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314
Higany**	7439-97-6	231-106-7	-	< 5 mg/kg	GHS06 GHS08 GHS09 Veszély	Repr. 1B Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H360D H330 H372 H400 H410
Ólom**	7439-92-1	231-100-4	-	0,01 – 0,03	GHS08 Veszély	Repr. 1A Lact.	H360FD H362
Kadmium (nem pirofóros)**	7440-43-9	231-152-8	-	< 5 mg/kg	GHS06 GHS08 GHS09 Veszély	Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410
Nikkel**	7440-02-0	231-111-4	-	27 - 60	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2 STOT RE 1 Skin Sens. 1	H351 H372 H317
Réz**/	7440-50-8	231-159-6	-	2 - 5	-	-	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3):

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét!

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Hányás esetén hajtsuk előre a sérült fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe!
- Alaposan öblítsük ki a száját vízzel, és apró kortyokkal igyunk meg 1 – 2 pohár vizet!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, órát és ékszereket!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (lehetőség szerint szemmosó berendezéssel) az irritáció enyhüléséig!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!
- Lehetőség szerint folytassuk az öblítést az orvosi segítség érkezéséig!

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

Általános: ép, zárt tárolóedény: nincs szükség különleges intézkedésre.

KIZÁRÓLAG A PATRON SÚLYOS MECHANIKAI SÉRÜLÉSE VAGY HEVÍTÉSE ESETÉN:

Maró hatású.

Belélegezve ártalmas.

Karcinogén lehet – korlátozott mértékben bizonyított hatás.

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.

Ártalmas: hosszan tartó belégzés esetén fennáll a súlyos egészségkárosodás veszélye.

Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

Tünetileg kezelendő.

Az orvosi személyzet legyen tisztában a szóban forgó termék jellemzőivel és gondoskodjon saját maga védelméről!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

A tűz által veszélyeztetett készlet vízzel vagy vízpermettel hűtendő.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem gyúlékony, de éghető. A termék tűz vagy magas hő hatására lebomlik. Ennek során szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Távolítsuk el a tartályokat a veszélyzónából, amennyiben biztonságosan kivitelezhető.

Kerüljük a keletkező gőzök/füstgázok belélegzését – menjünk friss levegőre.

A termékkel érintkező oltóvíz maró hatású lehet!

Az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Maradjunk széllel szemben/távol az expozíció forrásától.

Viseljünk védőkesztyűt, légzésvédő készüléket és védőszemüveget/arcvédőt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A 6.1.1. szakasz előírásain kívül megfelelő egyéni védőruházat használata ajánlott (EN 943-2).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a szabadba jutott termék csatornába és/vagy felszíni vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A patron sérülése esetén a szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni, majd vízzel leöblíteni a területet.

A kisebb mennyiségű szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó szövettel.

Figyelem! A patron tartalma égési sérülést okozhat!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Mossunk kezet a szünetek előtt, mosdóhasználat előtt és a munka befejeztével.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről!

Biztosítsunk folyó vizet és szemmosó berendezést a munkaterületen!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Gyermekektől elzárva tartandó!

Élelmiszertől, takarmánytól, gyógyszertől stb. távol tartandó!

Eredeti, felcímkézett csomagolásban, szorosan lezárva tárolandó!

Száraz helyen tárolandó!

Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Kálium-hidroxid (CAS-szám: 1310-58-3): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Higany (CAS-szám: 7439-97-6): ÁK-érték: 0,02 mg/m³; CK-érték: -

Ólom (CAS-szám: 7439-92-1): ÁK-érték: 0,15 mg/m³; CK-érték: -

Réz és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

Nikkel (CAS-szám: 7440-02-0): MK-érték: 0,1 mg/m³

KADMIUM ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI - CdF₂, CdCl₂, CdO kivételével (Cd-ra számítva) (CAS-szám: 7440-43-9): MK-érték: 0,015 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerékített érték)
Higany (szervetlen)	higany	nem kritikus	0,05	0,028
Kadmium	kadmium	nem kritikus	0,01k	0,01
Nikkel	nikkel	munkahét végén, műszak után	0,02	0,038

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei (VÉRBE):

Anyag neve	Biológiai expozíciós mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mikrogramm/l	mikromol/l (kerékített értékek)
Ólom (szervetlen)	Ólom	nem kritikus	400*	1,9
			300**	1,5
Kadmium	kadmium	nem kritikus	10 k	0,09

n.k.: nem kritikus

k: rákkeltő hatású anyag; javasolt határérték „technikai értéként” kezelendő

*: férfiak és 45 évnél idősebb nők

** : 45 évnél fiatalabb nők

Biológiai hatásmutatók megengedhető határértékei (VÉRBE):

Vegyianyag	Biológiai hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték
Ólom (szervetlen)	Cink-protoporfirin*** előszűrésre	három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	120 mikromol/mol haem* 100 mikromol/mol haem**

*: férfiak és 45 évnél idősebb nők

** : 45 évnél fiatalabb nők

***: határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék/termék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Viseljünk az alább leírtaknak megfelelő védőfelszerelést!

Megjegyzés: bőrön keresztül felszívódhat!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Általános: ép, zárt tárolóedény kezelése esetén nincs szükség védőfelszerelésre.

1. Szem-/arcvédelem: szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: közvetlen érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő butilkaucsuk védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: nem szükséges.
3. Légutak védelme: ködpermet képződés veszélye esetén P2 típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 136/140/145).
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Tartsuk be a kibocsátásokra vonatkozó helyi előírásokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	ép, zárt tárolóedényben	
2. Szag:	lévő paszta	
3. Szagkülönbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásvesélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	
9.2. <u>Egyéb információk:</u>		
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.		
*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.		
10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG		
10.1. <u>Reakciókészség:</u>		
Reakcióba lép savakkal és oxidálószerrel.		
10.2. <u>Kémiai stabilitás:</u>		
A szállító iránymutatásainak megfelelő használat esetén stabil.		
10.3. <u>A veszélyes reakciók lehetősége:</u>		
Lásd a 10.5. szakaszt.		
10.4. <u>Kerülendő körülmények:</u>		
Hő, gyújtóforrások.		
10.5. <u>Nem összeférhető anyagok:</u>		
Oxidálószerrel és savak.		
10.6. <u>Veszélyes bomlástermékek:</u>		
A termék tűz vagy magas hő hatására lebomlik. Ennek során szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.		
11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK		
11.1. <u>A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:</u>		
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.		
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:		
Nem áll rendelkezésre adat.		
11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:		
A termék nem osztályozandó.		
11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:		
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.		
11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:		
KIZÁRÓLAG A PATRON SÚLYOS MECHANIKAI SÉRÜLÉSE VAGY HEVÍTÉSE ESETÉN:		

Maró hatású.

Belélegezve ártalmas.

Karcinogén lehet – korlátozott mértékben bizonyított hatás.

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.

Ártalmas: hosszan tartóbelégzés esetén fennáll a súlyos egészségkárosodás veszélye.

Károsíthatja a születendő gyermeket.

Akut toxicitás: belélegezve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró hatású lehet; égető fájdalmat, pirosodást, hólyagosodást, égési sérülést okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: erősen maró hatású lehet; égési sérülést, fájdalmat, könnyezést és szemhéjgörcsöt okozhat. Fennáll a súlyos szemkárosodás vagy látásvesztés veszélye.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrrel érintkezés esetén szenzibilizációt okozhat. A tünetek magukban foglalhatják a vörösödést, duzzadást, hólyagosodást és fekélyesedést – gyakran lassú kialakulást követően.

Rákkeltő hatás: a termék legalább egy rákkeltő anyagot tartalmaz.

Reprodukciós toxicitás: károsíthatja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a gőzök belégzése felső légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

KIZÁRÓLAG A PATRON SÚLYOS MECHANIKAI SÉRÜLÉSE VAGY HEVÍTÉSE ESETÉN:

A szabadba jutott termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Ólom (CAS-szám: 7439-92-1):

Biológiai úton nem bontható le könnyen.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Ólom (CAS-szám: 7439-92-1):

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): 0,73

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem készült értékelés.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ép, lezárt tárolóedény esetén: nem veszélyes.

A hidrogéngázt kibocsátó cellák ólmot tartalmaznak és nem tartalmaznak higanyt és kadmiumot a 2006/66/EK rendelet 21. cikkének megfelelően.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába, környezeti vizekbe engedni nem szabad.

A szabadba jutott terméket és a belőle származó hulladékot ártalmatlanításáig zárt, szivárgásmentes tárolóedényben kell tartani.

A hulladékjegyzékkód az üzletágtól és a felhasználástól függ, például:

16 06 04 lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az üres, tisztított csomagolás újrahasznosítható.

Tisztítatlan csomagolás a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
Szállítási szempontból nem szabályozott!

- 14.1. UN-szám:
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

A termék a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EU rendelet** hatálya alá tartozik.

Tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikkének alapján: **Kadmium (nem pirofóros)** (CAS-szám: 7440-43-9)

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Az összetevők osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 3., 6., 7., 8., 9., 11., 12., 13. és 15. szakasza.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 01. 08., verzió: 03.03/GBR),
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 01. 28., 1. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján és figyelembe véve a termék megjelenési formáját nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350 – Rákot okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

H360FD – Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H361fd – Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: jelen biztonsági adatlap átfogó ismerete alapfeltétel.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu