


BIZTONSÁGI ADATLAP**az 1907/2006/EK rendelet, annak módosításai és helyesbítései szerint**

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása		
1.1. Termékazonosító		
Kereskedelmi név:	HLOP powder	
Azonosítók:	lásd 3.1.	
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai		
Felhasználások:	kémiai nyersanyag (Li-ion akkumulátor alapanyag)	
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai		
Gyártó és forgalmazó neve:		
Címe:		
Telefon száma:		
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:		
1.4. Sürgősségi telefonszám		
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)	
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása		
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása		
Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:		
Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondat kódja	Figyelmeztető mondat
Acute Tox. 2	H330	Belélegezve halálos.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc. 1A	H350	Rákot okozhat (belégzés).
STOT RE 1	H372	Ismétlődő vagy hosszabb belégzés esetén károsítja a tüdőt.
Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
2.2. Címkézési elemek		
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:		

Veszélyt jelző piktogram:	
	
Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondatok:	Belélegezve halálos. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Rákot okozhat (belégzés) Ismétlődő vagy hosszabb belégzés esetén károsítja a tüdőt. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat:	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó rendeleteknek megfelelően.
2.3. Egyéb veszélyek	
PBT/vPvB besorolás:	A termék, mint szervesetlen anyag, nem PBT vagy vPvB.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok	
3.1. Anyagok	
Cobalt Lithium Manganese Nickel Oxide EC 480-390-0, CAS 346417-97-8, ECHA List No: 620032-4, CAS 182442-95-1, ECHA list No: 695-690-9	
Ez egy UVCB anyag változó fém-oxid tartalommal és grafit szennyezéssel. Mivel hulladékból visszanyert anyag, ezért fel van mentve a REACH regisztráció alól.	
4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések	
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
Általános megjegyzések:	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Orvosi ellátást kell kérni olyan tünetek felléptekor, amelyek nyilvánvalóan a termék belégzésére, lenyelésére, bőrre- vagy szembejutására vezethetők vissza.
Belégzés esetén:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

	Egyenletlen légzésnél, vagy légzés leállása esetén azonnal mesterséges légzést kell biztosítani. Azonnal szakorvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezés esetén:	A bőrre került anyagot azonnal meleg vízzel és szappannal le kell mosni, majd leöblíteni. Tünetek jelentkezése esetén orvoshoz kell fordulni.
Szembejutás esetén:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása, majd szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:	A száját ki kell öblíteni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
------------------	--

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

A belégzés légzési nehézségeket és asztmát okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüneteknek megfelelően kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltó anyag

Megfelelő oltóanyag:	száraz oltópor, széndioxid (CO ₂), hab, porlasztott víz
Nem megfelelő oltóanyag:	vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz estén szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂) és mérgező füst képződik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak vegyszerálló védőruházatot és külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket (SCBA) kell viselni.

Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet el kell határolni és meg kell akadályozni, hogy vízfolyásokba, csatornába vagy lefolyóba kerüljön.

A veszélyeztetett tartályokat távolítsák el a veszélyzónából, ha az biztonságosan megtehető. A tűznek kitett tartályokat hűtsék vízpermettel.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az illetéktelen és védtelen személyeket el kell távolítani. A helyszínen csak a mentesítéssel megbízott és kiképzett személyek tartózkodhatnak. Az előírt egyéni védő eszközöket viselni kell. Kerülni kell a por belégzését, a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	
A termék nem kerülhet csatornába, a talaj és a felszíni vizekbe. Szükség esetén az illetékes hatóságot értesíteni kell.	
6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	
A szétszóródott terméket megfelelő mechanikai eszközzel össze kell szedni. Az összegyűjtött, szennyezett terméket, zárt feliratozott tartályban, az erre kijelölt helyen, kell tárolni, és a hatósági előírásoknak megfelelően kell kezelni.	
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	
Lásd még 8. és 13. SZAKASZ-okat.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
Óvintézkedések:	Megfelelő szellőztetésről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Óvatos használattal kerülni kell a termék ruházatra, bőrre, szembe jutását, a por belégzését.
Foglalkozási higiéniaira vonatkozó tanácsok:	A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:	A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat be kell tartani. Csapadéktól védve fedett vagy jól szellőző, zárt helyen, légmentesen lezárva tárolandó az eredeti csomagoló anyagban.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	
Nincs különleges előírás.	
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem	
8.1. Ellenőrzési paraméterek	
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek: AK=0,1, CK=0,4mg/m ³ a kobalttra, MK=0,1 mg/m ³ a nikkelle (rákkeltő és túlérzékenységet okozó tulajdonságú anyag), valamint AK=0,05 mg/m ³ a respirábilis mangánra a 25/2000 EüM-SzCsM rendeletben.	
Biológiai expozíciós határérték: A kobalttra és a nikkelle is van előírás a fenti rendeletben.	
8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	
Megfelelő szellőztetésről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Az aeroszol képződés kerülendő. A munkahely közelében szemmosó állomás és zuhanyzási lehetőség biztosítása ajánlott. Lásd még a 7. SZAKASZ-t.	

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:		
Szem-/arcvédelem:	Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).	
Bőr-/ testvédelem	Védőruha és védőlábbeli	
Kézvédelem:	Védőkesztyű (EN 374). Alkalmas anyagok: Nitril-kaucsok, Fluorgumi, Butil-kaucsok, PVC (polivinilklorid). A védőkesztyű gyártójának az áteresztő képességre és az áttörési időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.	
Légutak védelme:	Megfelelő szűrőbetéttel ellátott álarc viselése kötelező.	
Higiéniai intézkedések:	Élelmiszerrel, italtól, takarmánytól távol tartandó.	
Környezeti expozíció ellenőrzése: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.		
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységekre 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 információ		
a)	Külső jellemzők	fekete por
b)	Szag	szagtalan
c)	Szag küszöbérték	Nincs adat.
d)	pH	11-12 vizes szuszpenzióban
e)	Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
f)	Kezdő forráspont és forráspont tartomány	Szilárd
g)	Lobbanáspont	Szilárd
h)	Párolgási sebesség	Szilárd
i)	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
j)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható
k)	Gőznyomás	Nincs adat
l)	Gőzsűrűség	Nincs adat
m)	Relatív sűrűség	Nincs adat
n)	Oldékonyságok	Vízben nem oldódik

o)	Megoszlási hányados noktanol/víz	Nincs adat
p)	Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat
q)	Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
r)	Viszkozitás	Szilárd
s)	Robbanásvesélyesség	Nincs adat
t)	Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Az előírt kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

A grafit szennyezése reagálhat részben erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok).

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A termék egészségügyi hatásainak vizsgálatára nem került sor. Az osztályba sorolás hasonló anyagok besorolásán alapul.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A termék környezeti vizsgálatára nem került sor. Az osztályba sorolás hasonló anyagok besorolásán alapul.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre mint szervesetlen anyagra nem alkalmazható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre mint szervesetlen anyagra nem alkalmazható.	
12.4. Talajban való mobilitás	
Nem várható a vízben való oldhatatlanság miatt.	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
A termékre mint szervesetlen anyagra nem alkalmazható.	
12.6. Egyéb káros hatások	
Nincs speciális információ.	
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
13.1. Hulladékkezelési módszerek:	
A helyi hatóságok rendelkezéseit figyelembe véve, elkülönítve kell kezelni. A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hulladéokra vonatkozó rendeletekben foglaltak szerint történjen. A terméket talajba, élővízbe, közcsontrába, kommunális hulladék közé juttatni tilos.	
14. SZAKASZ: Szállítási információk	
14.1. UN-szám	UN3288
14.2. ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG M.N.N.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS szám: F-A, S-A Jel: MP
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:	A 26/2000 EüM rendelet a rákkeltő anyagokról A termék a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (SEVESO) hatálya alá esik és a H2. és E1. veszélyességi osztályba tartozik.
15.2. Kémia biztonsági értékelés (CSA)	A keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült, mert mint visszanyert anyag fel van mentve.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. A biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.	
Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott: első változat	

Rövidítések:	
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Szakirodalmi hivatkozások:	
Hasonló termékek adatlapjai és az Ügynökség regisztrációs adatbázisa.	
Képzésre vonatkozó tanácsok:	
Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.	
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.	

VÉGE