

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR****1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név:	POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR
Az azonosítás egyéb eszközei:	Termékkód: Nem ismert

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások: Akkumulátor

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	Forex Kft. 1033 Budapest, Kiscsikós köz 10. Tel.: 1 388 8822/2 Fax: 1 250 1168 e-mail: forex@forex.hu web: www.forex.hu
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	forex@forex.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján:

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, (munkaidőben 8-16 óráig hívható), +36 80 201 199 (Éjjel- nappal, ingyenesen hívható zöld szám)
-------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

	Nem veszélyes készítmény
--	--------------------------

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:**

Veszélyt jelző szimbólum(ok):	Nem ismert
Figyelmeztetés:	Nem ismert
Figyelmeztető H mondatok:	Nem ismert
Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:	Nem ismert
Tartalmaz:	Lead; Sulfuric acid; Lead dioxide; Polypropylene; Ethene, chloro-, homopolymer; Lead sulphate; Antimony; Arsenic; Calcium; Tin

2.3 Egyéb veszélyek

	Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,
--	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

			amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.		
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk					
3.1 Keverékek					
Összetétel	Koncentráció (%)	CAS szám	REACH szerinti regisztrációs szám	EU szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)
Lead	30-50	7439-92-1	Nem ismert	231-100-4	Lact., H362 Repr. 1A, H360FD
Sulfuric acid	20-40	7664-93-9	Nem ismert	231-639-5	Skin Corr. 1A, H314
Lead dioxide	15-20	1309-60-0	Nem ismert	215-174-5	Ox. Sol. 3, H272 Oral Acute Tox. 4, H302 Inhal Acute Tox. 4, H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Polypropylene	5-10	9003-07-0	Nem ismert	618-352-4	Nem veszélyes anyag
Ethene, chloro-, homopolymer	1-2	9002-86-2	Nem ismert	618-338-8	Nem veszélyes anyag
Lead sulphate	<1	7446-14-2	Nem ismert	231-198-9	Oral Acute Tox. 4, H302 Inhal Acute Tox. 4, H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

					Aquatic Chronic 1, H410
Antimony	0-1	7440-36-0	Nem ismert	231-146-5	Nem veszélyes anyag
Arsenic	<0,05	7440-38-2	Nem ismert	231-148-6	Oral Acute Tox. 3, H301 Inhal Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Calcium	0,03	7440-70-2	Nem ismert	231-179-5	Water-react. 2, H261
Tin	0,06	7440-31-5	Nem ismert	231-141-8	Nem veszélyes anyag
Egyéb információ	CLP szerinti angol nyelvű kódok és H mondatok fordítását lásd a 16. szakaszban.				

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Belégzés esetén:	Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezés esetén:	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Szembejutás esetén:	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén:	A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem ismert

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag:	Vízpermetet, szén-dioxidot, alkohol-álló habot kell használni.
----------------------	--

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

Nem ismert	
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	
Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.	
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	
6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	
Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.	
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	
A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.	
6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai	
Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.	
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	
A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
Óvintézkedések:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nem ismert
7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	
Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
Összeférhetetlen termékek:	Nem ismert
7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):	
A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról.	
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem	
8.1 Ellenőrzési paraméterek	
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (a munkahelyek kémiai biztonságáról) szerint:	
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:	
Lead (7439-92-1):	
ÁK-érték: 0,15 mg/m ³	
CK-érték: -	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

Sulfuric acid (7664-93-9): ÁK-érték: 0,05 mg/m ³ CK-érték: - Arsenic (7440-38-2): MK-érték: 0,01 mg/m ³	
Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert	
DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)): Nem ismert	
PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Nem ismert	
8.2 Az expozíció ellenőrzése	
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.	
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:	
Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:	Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztonságosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.
Légutak védelme:	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
Kézvédelem:	Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.
Szem-/arcvédelem:	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

Bőr-/ testvédelem	Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.
A környezeti expozíció ellenőrzése:	A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok	
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Külső jellemzők	folyadék
Szag	jellegzetes
Szag küszöbérték	Nem ismert
pH	0,3
Olvadáspont/fagyáspont	Nem ismert
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	108-144 °C
Lobbanáspont	Nem ismert
Párolgási sebesség	Nem ismert
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem ismert
Gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség	Nem ismert
Relatív sűrűség	1,2-1,3 g/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízben oldódik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert
Viszkózitás	Nem ismert
Robbanásveszélyesség	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidál
9.2 Egyéb információk: Nem ismert	
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség	
10.1 Reakciókészség: Nem ismert	
10.2 Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.	
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Fémekkel reagál hidrogéngáz fejlődése közben.	
10.4 Kerülendő körülmények: Nem ismert	
10.5 Nem összeférhető anyagok: Szerves anyagok, alkálifémek	
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Ólom, kénsav füst	
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk	
11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

11.1.1 Keverékek:	
Akut toxicitás	Sulfuric acid (7664-93-9): LD50 – Orális – patkány – 2140 mg/kg Antimony (7440-36-0): LD50 – Orális – patkány – 7000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nem ismert
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nem ismert
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nem ismert
Csírasejt-mutagenitás	Nem ismert
Rákkeltő hatás	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
Reprodukciós toxicitás	Nem ismert
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem ismert
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem ismert
Aspirációs veszély	Nem ismert
Egyéb információk	Nem ismert
12. SZAKASZ: Ökológiai információk	
12.1 Toxicitás	Nem ismert
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	Nem ismert
12.3 Bioakkumulációs képesség	Nem ismert
12.4 A talajban való mobilitás	A termék nem engedhető csatornába.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	nem PBT és nem vPvB.
12.6 Egyéb káros hatások:	További meghatározó információ nem áll rendelkezésre.
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.	
Ártalmatlanítás: A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.	
Hulladékaazonosító kód: 16 06 01 Lemerült akkumulátorok.	
Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni. 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján:

14.1 UN szám	2794
14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTELEPEK
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	8
Osztályozási kód:	C11
Szállítási kategória:	3
Alagút korlátozási kód:	E
14.4 Csomagolási csoport	Nem ismert
14.5 Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem ismert
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem ismert

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.
44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: **33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet**.
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról.
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2017.06.26.

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

	54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	-
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):	Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Rövidítések	
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel.	
Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel	
H-mondatok: H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású. H302 Lenyelve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja. 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. Ox. Liq. 3, Oxidáló folyadékok 3. osztály, H272 Oral Acute Tox. 4, Akut toxicitás (orális) 4. osztály, H302 Skin Corr. 1B, Bőrmarás 1B. osztály, H314 Inhal Acute Tox. 4, Akut toxicitás (belégzés) 4. osztály, H332 Repr. 1B, Reprodukciós toxicitás 1B. osztály, H360 Repr. 1B, Reprodukciós toxicitás 1B. osztály, H360FD Lact., H362 STOT RE 2, Céliszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. osztály, H373 Aquatic Acute 1, Vízi környezetre veszélyes akut 1. osztály, H400 Aquatic Chronic 1, Vízi környezetre veszélyes krónikus 1. osztály, H410	
Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a többszörösen módosított 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.	
Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: **2017.06.26.**

**POWERSTAR ÉS FORSE SAVAS
GÉPJÁRMŰ INDÍTÓ-AKKUMULÁTOR**

oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Változtatások: Verzió 1.1
