

A kiadás dátuma 2024-05-28

Versie 2

szakasz: AZ ANYAG VAGY A KEVERÉK ÉS A SZERZŐ MEGHATÁROZÁSA

1.1. A termék azonosítása

Termékkód LR6

Termék neve Alkalikus elem

1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak

Ajánlott felhasználási módok N/A

Felhasználási korlátozások N/A

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító Intronics B.V.
P.O. box 123, 3770 AC Barneveld
Hollandia

További információért forduljon a következő címre:

Technikai támogatás: +31 342 407 050

1.4 Vészhelyzeti kapcsolattartó:

National Public Health Center
Albert Flórián Street 2-6, H-1097 Budapest, Hungary
+36 (1) 476 1135
clp.ca@nk.gov.hu
<https://www.nnk.gov.hu/index.php/kemiai-biztonsagi-es-kompetens-hatosagi-fo/clp/kotelezettsegek/meregkozponti-bejelentes/a-bejelentes-dija-szamlazas>

2. szakasz: VESZÉLYEK IDENTIFIKÁCIÓJA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Vészhelyzeti áttekintés: Ez a termék egy akkumulátor. A termék rendeltetésszerű használata nem eredményezheti a vegyi anyaggal való érintkezést. Szakadás esetén az alábbi veszélyek állnak fenn.

A GHS szerinti osztályozás

Akut toxicitás, orális (4)

Bőrkorrózió/irritáció (2)

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Légúti irritáció (3)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú veszély (2)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (2A)

2.2. Címkeelemek

Termék azonosítása

Veszélyt jelző piktogramok:



Jelszó

Figyelmeztetés

Veszélyre utaló nyilatkozatok:

- H302 Lenyelve ártalmas
- H315 Bőrirritációt okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H335 Légúti irritációt okozhat
- H411 Hosszan tartó káros hatással van a vízi élővilágra.

Óvatossági nyilatkozatok:

Megelőzés:

- P261 Kerülni kell a por, füst, gáz, köd, gőz, pára, permet belégzését.
- P264 Alaposan mossuk meg a bőrt és a ruházatot a kezelés után.
- P270 A termék használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
- P271 Csak a szabadban vagy jól szellőző helyiségben használjuk.
- P273 Kerülje a környezetbe jutást
- P280 Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, szem- és arcvédőt.

Válasz:

- P301+P312, HA LENYELIK: Hívjon mérgező központot, ha rosszul érzi magát.
- P330 Öblítse ki a száját
- P302+P352 HA BŐRRE kerül: bő vízzel mossuk le.
- P321 Speciális kezelés (lásd a további sürgősségi utasításokat)
- P333+P313 Ha bőrirritáció vagy kiütés lép fel: Kérjen orvosi tanácsot
- P362+P364 Vegye le a szennyezett ruházatot, és újrahasználat előtt mossa ki.
- P305+P351+P338 HA A SZEMBE VESZETT: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést
- P337+P313 Ha a szem irritációja továbbra is fennáll: Kérjen orvosi tanácsot.
- P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: Vigye a személyt friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzéshez.
- P312 Hívjon mérgező központot, ha rosszul érzi magát.
- P391 A kiömlött anyagot fel kell gyűjteni

Tárolás:

- P403+P233 Jól szellőztetett helyen tárolja. Tartsa a tartályt szorosan zárva
- P405 A tároló zárolt

Eltávolítás:

- P501 Küldje a tartalmat engedélyezett hulladékkezelő üzemekbe.

2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai és kémiai veszélyek:

Lásd a 10. szakaszt.

Az emberi egészségre gyakorolt veszélyek:

Lásd a 11. szakaszt

Környezeti veszélyek:

Lásd a 12. szakaszt

szakasz: ÖSSZETÉTEL ÉS AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1 Keverékek**

Súly	Kémiai összetétel	CAS-szám.	EC#
35	Mangán-dioxid	1313-13-9	215-202-6
18	Kálium-hidroxid	1310-58-3	215-181-3
16	Cink	7440-66-6	231-175-3
15	Vas	7439-89-6	231-096-4
6	Réz	7440-50-8	231-159-6
5	Grafit	7782-42-5	231-955-3
5	Víz	7732-18-5	231-791-2

4. szakasz: ELSŐSEGÉLYI MÓDSZEREK**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása**

- Belégzés** Vigye az áldozatot friss helyre. Nehéz légzés esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Kérjen orvosi ellátást.
- Bőrrel való érintkezés** Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, és alaposan öblítsük le. Újbóli felhasználás előtt mossuk ki a ruházatot és a cipőt. Ha irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.
- Szemkontaktus** Több percig bő vízzel öblítse ki a szemet, miközben a szemhéjakat nyitva tartja. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
- Nyelés** Ne idézzon elő hányást. Kérjen orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett formában

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3. Az elsősegélynyújtók egyéni védőfelszerelései

Nem áll rendelkezésre adat.

4.4 Azonnali orvosi ellátás és a szükséges speciális kezelés jelzése

Kezelje tüneti úton.

5. szakasz: TŰZELHÁRÍTÁSI intézkedések**5.1. Oltóanyagok**

- Megfelelő oltóanyag** Használjon a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot. Ilyen például a száraz por, CO₂.
- Nem megfelelő oltóanyag** Nincs adat

5.2. A vegyi anyagból eredő különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek.
Tűzhelyzetben az akkumulátor szétrobbanhat és veszélyes bomlástermékeket bocsáthat ki.
Néhány éghet, de egyik sem gyullad meg könnyen. A tartályok melegítéskor felrobbanhatnak. Egyesek forrón szállíthatóak.

5.3. Különleges védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Védőfelszerelés: Önálló légzőkészülék viselése. Viseljen teljesen védő, vízhatlan öltözetet.

6. szakasz: VESZÉLYES KIEGÉSZÍTÉSI MÓDSZEREK

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket. Biztosítson megfelelő szellőzést. Távolítsa el a gyújtóforrásokat, ürítse ki a területet. Söpörje fel olyan módszerrel, amely nem termel port. Gyűjtse össze a kiömlött anyagból a lehető legtöbbet, a kiömlött anyagot helyezze megfelelő hulladékgyűjtő edénybe. Tartsa távol a kiömlött anyagot a csatornáktól, árkoktól és víztestektől.

6.2. Környezeti óvintézkedések

Ne engedje, hogy a megfelelő hatósági engedélyek nélkül anyag kerüljön a környezetbe.

6.3. Elszigetelés és takarítás módszerei és anyaga

Minden hulladékkezelésnél az ENSZ, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell eljárni az ártalmatlanítással kapcsolatban.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd a 8. szakaszban.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkat lásd a 13. szakaszban.

7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Kerülje az akkumulátor rövidzárlatát. Kerülje az akkumulátor mechanikai sérülését. Ne nyissa ki és ne szedje szét. Az akkumulátorok felrobbanhatnak vagy égési sérüléseket okozhatnak, ha szétszerelik, összetörik, vagy tűznek vagy magas hőmérsékletnek vannak kitéve. Ne zárja rövidre, és ne helytelen polaritással szerelje be. Kerüljön minden személyes érintkezést, beleértve a belégzést is. Védőruházatot viseljen, ha fennáll az expozíció veszélye. Jól szellőztetett helyen használja. Kerülje a koncentrációt üregekben és aknáknban.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolja. Tartsa távol a hőtől, kerülje a hosszú ideig tartó napfényt.

8. szakasz: Expozíció-ellenőrzés / SZEMÉLYVÉDELMI VÉDELEM**8.1. Vezérlési paraméterek**

CAS-szám.	ACGIH	NIOSH	OSHA
1313-13-9	N/A	N/A	N/A
1310-58-3	TLV-csúcsérték 2mg/m ³	REL-csúcsérték 2mg/m ³	N/A
7440-66-6	N/A	N/A	N/A
7439-89-6	N/A	N/A	N/A
7440-50-8	TLV-TWA 0,2mg/m ³ TLV-TWA 1mg/m ³	REL-TWA 1mg/m ³ REL-TWA 0,1mg/m ³	PEL-TWA 0,1mg/m ³ PEL-TWA 1mg/m ³
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m ³	REL-TWA 2,5mg/m ³	PEL-TWA 15mppcf PEL-TWA 20mppcf
7732-18-5	N/A	N/A	N/A

8.2. Az expozíció ellenőrzésére irányuló intézkedések

Szem- és arcvédelem	Viseljen védőszemüveget vagy légzésvédelemmel kombinált szemvédőt.
Kézvédelem	A bőrrel való érintkezés csökkentése érdekében viseljen megfelelő kesztyűt.
Bőr- és testvédelem	Munkakörnyezetben szükséges, viseljen megfelelő védőruházatot a bőrrel való érintkezés minimalizálása érdekében. A védőfelszerelés típusának a munkahelyen lévő egyes veszélyes anyagok koncentrációjának és tartalmának kell megfelelnie.
Légzésvédelem	Viseljen megfelelő védőmaszkot. Nagyszámú elemszivárgás esetén viseljen vegyszeres védőruházatot, beleértve az önálló légzőkészüléket is.
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket kell követni. Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol kell tartani. A szennyezett és szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Szünetek előtt és a munka végén mosson kezet.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról**

Tulajdonságok	Érték
Fizikai állapot:	Hengeres
Szín:	Kék, ezüst és arany
Szag:	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont:	Nem elérhető
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forráspont-tartomány:	Nem elérhető
Gyúlékonyság:	Nem elérhető
Alsó és felső robbanáshatár/gyúlékonyság i határérték:	Nem elérhető
Lobbanáspont:	Nem elérhető
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem elérhető
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
pH	Nem elérhető
Kinematikai viszkozitás:	Nem elérhető
Oldhatóság	Nem elérhető
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	Nem elérhető
Gőznyomás:	Nem elérhető
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	Nem elérhető
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető
Részecskék jellemzői:	Nem elérhető

Egyéb információk:

Feszültség:	1.5V
-------------	------

szakasz: STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS**10.1. Reaktivitás**

Nem áll rendelkezésre adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre adat

10.4. Elkerülendő feltételek

Lángok, szikrák és más gyújtóforrások, összeférhetetlen anyagok.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Oxidálószeres, savas bázisok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid

11. szakasz: TOKSZIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Akut toxicitás:**

CAS-szám.	LC50/LD50
1313-13-9	Nincs adat
1310-58-3	LD50 patkány (szájon át): 284mg/kg
7440-66-6	LD50 patkány (szájon át): >2000mg/kg
7439-89-6	Nincs adat
7440-50-8	Nincs adat
7782-42-5	Nincs adat
7732-18-5	Nincs adat

Bőrkorrózió / bőrirritáció	Nincs adat
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Nem áll rendelkezésre adat
Légúti vagy bőrszenzibilizáció	Nem állnak rendelkezésre adatok
Csírasejt mutagenitás	Nem áll rendelkezésre adat
Rákkeltő hatás	Nem áll rendelkezésre adat
Reprodukciós toxicitás	Nincs adat
Specifikus célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció	Nincs adat
Specifikus célszervi toxicitás - Ismételt expozíció	Nincs adat
Aspirációs veszély	Nincs adat
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk	Nem állnak rendelkezésre adatok
Szem	Nincs adat
Bőr	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lenyelés	Nem áll rendelkezésre adat
Belégzés	Nincs adat

12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Ökológiai toxicitás**

CAS# 7440-66-6

ErC50: 0,15mg/L - Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) - 72h

<u>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</u>	Nem áll rendelkezésre adat
<u>12.3. Bioakkumulációs potenciál</u>	Nem áll rendelkezésre adat
<u>12.4. Mobilitás a talajban</u>	Nincs adat
<u>12.7. Egyéb káros hatások</u>	Nem állnak rendelkezésre adatok

13. szakasz: ÁRTALMASZTÁSI FIGYELMEZTETÉSEK

13.1. Ártalmatlanítási módszerek

Ajánlás A megfelelő ártalmatlanítás biztosítása érdekében konzultáljon az állami, helyi vagy nemzeti előírásokkal.

13.2 Tisztítatlan csomagolás

Ajánlás A kifizetéseket a hivatalos előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

szakasz: A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN / ID szám	IATA-Un szám: N/A IMDG-Un szám: N/A
14.2 Megfelelő szállítási név	IATA-technikai név: N/A IMDG-technikai név: N/A
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IATA-osztály: Veszélyes áruk szállítására nem vonatkozik IMDG-osztály: Veszélyes áruk szállítására nem vonatkozik
14.4 Csomagolási csoport	IATA-csomagolási csoport: N/A IMDG-csomagolási csoport: N/A
14.5 Környezeti veszélyek	
Tengeri szennyezés	Nincs
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára	Nincs információ

Szállítási információk: Az LR6 AA 1,5V alkáli elem mentesül a veszélyes áruk alól.

A Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO), a Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) DGR 65th, az IATA Special Provisions A123, a Nemzetközi Martine Dangerous Goods Regulations (IMDG) (41-22), vagy a <<Recommendations On The Transport Of Dangerous Goods-Model Regulations>> (23rd) szerint nem veszélyes árunak minősül.

S.P.A123 Ez a bejegyzés a 4.2. alszakaszban - Veszélyes áruk jegyzéke - másként nem szereplő akkumulátorokra, elektromos tárolóelemekre vonatkozik. Ilyen akkumulátorok például: alkáli-mangán, cink-szén és nikkel-kadmium akkumulátorok. Minden olyan elektromos akkumulátort vagy akkumulátorral működő eszközt, berendezést vagy járművet, amely veszélyes hőfejlődéssel járhat, úgy kell felkészíteni a szállításra, hogy megakadályozzák a következőket

- (a) rövidzárlat (pl. akkumulátorok esetében a szabadon lévő csatlakozók hatékony szigetelésével; vagy berendezések esetében az akkumulátor leválasztásával és a szabadon lévő csatlakozók védelmével); és
- (b) véletlen aktiválás

A légi fuvarlevél kiállításakor a 8.2.6. pontban előírtak szerint az anyag leírásában fel kell tüntetni a "Nem korlátozott" feliratot és a különleges rendelkezés számát.

Közlekedési divat: Légi, tengeri, vasúti, közúti.

15. szakasz: SZABÁLYZATI INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások és jogszabályok

CAS-szám.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS/NLP
1313-13-9	Listázva	Listázva	Listázott DSL	Listázva
1310-58-3	Listázva	Listázva	Listázott DSL	Listázva
7440-66-6	Listázva	Listázva	Listázott DSL	Listázva
7439-89-6	Listázva	Listázva	Listázott DSL	Listázva
7440-50-8	Listázva	Listázva	Listázott DSL	Listázva
7782-42-5	Listázva	Listázva	Listázott DSL	Listázva
7732-18-5	Listázva	Listázva	Listázott DSL	Listázva

16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Értesítés az olvasónak

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk pontosak. Azonban sem a fent említett szállító, sem pedig annak leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget az itt szereplő információk pontosságáért vagy teljességéért.

Az anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen veszélyeket rejtethet magában, és óvatosan kell használni. Bár bizonyos veszélyek itt le vannak írva, nem tudjuk garantálni, hogy csak ezek a veszélyek léteznek.

Egyéb információk:

ACGIH:	Kormányzati Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
BCF:	Biokoncentrációs tényező.
BOD:	Biokémiai oxigénigény.
CAS:	Chemical Abstracts Service
DNEL:	Levezetett hatásmentes szint.
DSL:	Kanada belföldi anyagok listája.
EK:	Európai Bizottság
EC50:	Medián effektív koncentráció
IARC:	Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
IECSC:	A Kínában létező vegyi anyagok jegyzéke
IMDG:	Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódexe.
LC50:	Halálos koncentráció, 50 százalékos halálozás.
LD50:	Halálos dózis, 50 százalékos halálozás.
NDSL:	Kanada nem belföldi anyagok listája.
NOEC:	Nincs megfigyelt hatás Koncentráció
NIOSH:	Amerikai Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NTP:	Amerikai Nemzeti Toxikológiai Program
OSHA:	Amerikai munkahelyi biztonság és egészségvédelem
PC-STEL:	Megengedett koncentráció-rövid idejű expozíciós határérték
PC-TWA:	Megengedett koncentráció-idővel súlyozott átlag
PEL:	Megengedett expozíciós szint
REL:	Ajánlott expozíciós határérték
RTECS:	A vegyi anyagok toxikus hatásainak nyilvántartása
STEL:	Rövid távú expozíciós határérték.

TDG: Ajánlások a VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ
SZABÁLYMINTÁRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEKRŐL
TLV: Küszöbérték határérték.
TOC: Összes szerves szén
TSCA: Az USA toxikus anyagok ellenőrzéséről szóló törvénye
TWA: Idővel súlyozott átlag

A kiadás dátuma 2023-11-08

A felülvizsgálat dátuma 2024-05-28

A felülvizsgálat oka: N/A

Felelősségi nyilatkozat

A jelen biztonsági adatlapban szereplő információkat legjobb tudásunk szerint készítettük el, és a közzététel időpontjában rendelkezésre álló ismereteinket tükrözik. Az adatok az anyag biztonságos kezelésére, felhasználására, tárolására, szállítására és ártalmatlanítására vonatkozó iránymutatásként szerepelnek, és nem tekinthetők garanciális tanúsítványnak vagy minőségi előírásnak. A megadott információk az anyagra mint olyanra vonatkoznak, és előfordulhat, hogy az anyag más anyagokkal együtt vagy eljárásokban történő felhasználásakor már nem érvényesek.

Az anyagbiztonsági adatlap vége

Intronics BV
W.A. Terlouw, QA-compliance officer


.....
Signature