



Biztonsági adatlap
az
Ansmann alkáli-mangán (alkaline) cellákhoz / elemekhez
Cellák és összekapcsolt cellákból álló elemek

Nr.14

1/6

Kiadás dátuma: 2011 - 06- 18
Verziószám: 7
Felülvizsgálat dátuma: 2019-01-23
Kiadó: AnsmannAG

Az ebben a dokumentumban található információk csak az ügyfeleink tájékoztatására szolgálnak. Ezek az információk és javaslatok a legjobb tudásunkon és lelkiismeretünkön alapulnak, és a felülvizsgálat dátumától érvényesek. Az ANSMANN AG nem vállal garanciát ezen információkért.

1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A termék azonosítása ANSMANN X-Power / Red Line / HyCell / Industrial / Premium - Alkaline elem
Leírás Alkáli mangán
Típus LR6 (AA); LR03 (AAA); LR14 (C), LR20(D); LR1; 6LR61 (9V E-blokk; LR61 (AAAA)

Elektrokémiai rendszer: Cink – MnO₂ (mangándioxid) – KOH (káliumhidroxid)

Gyártó / szállító ANSMANN AG
Németország
Cím: Industriestraße 10; 97959 Assamstadt; Germany
Tel / Fax + 49 (0) 6294 42040 / + 49 (0) 6294 420444
Weboldal / email: ansmann.de / info@ansmann.de

Telephelyek:

Egyesült Királyság ANSMANN UK LTD.
Units 11-12, RO24, Harlow Business Park, Harlow, Essex. CM19 5QB
UK
Cím:
Telefon / fax: +44 (0) 870 609 2233 / +44 (0) 870609 2234
Email: UK@ansmann.de

Hong Kong ANSMANN Energy Int. LTD.
Cím: Unit 3117-18, 31/F; Tower 1; Millenium City 1; No. 388 Kwun Tong Road;
Kwun Tong, kowloon; Hong-Kong
hongkong@ansmann.de

Kína HuiZhou City ANSMANN Trading Co. LTD
Cím: Da Lian Industrial Park, Rengtu Village Ruhu Town Huicheng District,
516169 Huizhou City Guangdong, China
china@ansmann.de

Svédország ANSMANN Nordic AB
Cím: Victor Hasselblads Gata 11, 421 31 Västra Frölunda, Sweden
nordic@ansmann.de

Franciaország Ansmann Energy France
5, Place Copernic; Immeuble Boréal - Courcouronnes; F-91023 Evry Cedex;
Franciaország






Sürgősségi telefonszám: Vegyi vészhelyzetek (összetevők kiömlése, tűz vagy baleset)
esetén hívható telefonszám: +49 6294 4204 0

2. Veszély azonosítása

Az ebben a biztonsági adatlapban ismertetett Ansmann alkáli mangán cellák / elemek légmentesen lezárt egységek, amelyek a gyártó ajánlásainak megfelelő használat esetén nem jelentenek veszélyt. Szakszerű használat esetén az összetevők (elektrodanyagok és elektrolit folyadék) nem reaktívak, feltéve hogy a cellák / elemek sértetlenek. Veszélyeztetés csak mechanikai sérülés vagy durva elektromos vagy termikus behatás esetén áll fenn. Ezért a cellákat / elemeket nem szabad rövidre zárni, utántölteni, felnyitni, tűzbe dobni, összenyomni, vízbe meríteni, teljesen kisütni vagy a megengedett hőmérséklettartományon kívüli hőmérsékletnek kitenni. Ezek figyelmen kívül hagyása esetén tűz- és robbanásveszély áll fenn.

3. Összetétel/ az összetevőkre vonatkozó információ

Fontos megjegyzés: A termék a 29 CFR 1910.1200 veszélykommunikációs szabvány szerinti gyártott termék. Az elem-cella egy légmentesen lezárt házban található, amely arra lett kialakítva, hogy a normál használat közben fellépő hőmérsékletnek és nyomásnak ellenálljon. Ezáltal a normál felhasználás során a veszélyes anyagok teljesen az elemen belül maradnak. Az elemcellát nem szabad felnyitni vagy hőnek kitenni, mivel a benne lévő összetevők adott esetben veszélyesek lehetnek. Az alábbi információk csak a felhasználók tájékoztatására szolgálnak.

Anyag	Arány	CAS-sz.	Veszély-szimbólumok	Osztályozás	R - mondatok
Mangándioxid (MnO ₂)	30 - 50%	1313-13-9		GHS07	20/22
Grafit (C)	2 - 6%	7782-42-5		GHS07	36/37-20
Cink (Zn) Cinkoxid (ZnO)	10 - 25% < 1%	7440-66-6 1314-13-2		GHS09	50/53
Káliumhidroxid (KOH)	2- 5%	1310-58-3	 	GHS05 GHS07	22 35
Sárgaréz	0 - 5%	12597-71-6			
Acél (Fe)	15 - 30%	7439-89-6			
Ólom/Pb Kadmium (Cd) Higany (Hg) Lásd a 12. fejezetet.	< 0 004 % < 0,0003 % < 0,0005 %	7439-92-1 7440-43-9 7439-97-6	Nem releváns, mivel az összetevők aránya a megengedett határértékeken belül van, és a cellák / elemek a nehézfém-mentes osztályozás alá tartoznak.		
Papír, víz, Műanyagok	Kisarányú összetevők				

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Belégzés esetén: Biztosítson bőséges friss levegőt. Súlyos esetekben orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal bő vízzel le kell öblíteni. Vegye le és az újbóli használat előtt mossa ki a szennyezett ruházatot.
Tartósan fennálló panaszok esetén orvosi segítséget kell kérni.

Szembe jutás esetén: Azonnal bő vízzel legalább 15 percen keresztül öblíteni kell.
Orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelés esetén: A száját és a torkot azonnal bő vízzel ki kell öblíteni.
Ez után haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

További kezelés: A kilépő folyadék szembe jutása, lenyelése vagy a kilépő gőzök belégzése esetén feltétlenül orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelmi intézkedések:

Tűz- és robbanásveszély: Tűz hatásának kitéve az elemek felnyílhatnak és veszélyes bomlástermékek szabadulhatnak fel.

Alkalmas oltóanyagok: Hab, víz, széndioxid (CO₂)

Speciális védőfelszerelés a tűzoltáshoz: A tűzoltóknak légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselniük. A tűz oltását távolról vagy védett területről kell végezni.

Veszélyes égés-termékek: Az égés során veszélyes cink-, mangángáz, hidrogéngáz és maró hatású káliumhidroxid gőz és más mérgező melléktermékek keletkezhetnek.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

Nagy mennyiségű kiömlött folyadék esetén értesíteni kell a biztonsági személyzetet. A sérült cellákból maró hatású káliumhidroxid léphet ki. A személyzetnek megfelelő védőruházatot kell viselnie a bőrrel való érintkezés, a szembe jutás, valamint a gőzök belégzésének megakadályozása érdekében. Gondoskodni kell a szellőztetésről. A károsodott cellákat / elemeket gondosan össze kell gyűjteni, és a hulladékgyűjtéshez megfelelő tartályokban kell tenni.

7. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez és tároláshoz

Tárolás: Az alkáli mangán elemeket szárazon, preferáltan szobahőmérsékleten kell tárolni. A cellákat / elemeket nem szabad fagyasztani - ez az élettartamot nem hosszabbítja meg. A magasabb raktárhőmérséklet az élettartamot csökkentheti. A 60°C feletti hőmérsékletek kifolyáshoz, illetve az elem / cella tönkremeneteléhez vezethetnek. A csomagolás nélküli cellák tárolása során fennáll a rövidzárlat és az ennek következményeként fellépő hőfejlesztés veszélye. Kerülni kell a nagy hőmérséklet-ingadozásokat és a közvetlen napfényt.

Nagy mennyiségű tárolása: A rövidzárlat veszélyének kizárása érdekében a cellákat / elemeket az eredeti csomagolásban kell tárolni. Ajánlott a tűz-, illetve füstriasztó rendszer alkalmazása. Az automatikus tűzoltó rendszerekkel kapcsolatban vegye figyelembe az 5. "Tűzvédelmi intézkedések" című szakaszt.


Kezelés: Mechanikai és elektromos szempontból is kerülni kell a szakszerűtlen használatot. Ne zárja rövidre a cellákat / elemeket, és ne helyezze be őket fordított pólusokkal, ne tartsa őket csomagolás nélkül zsebben / táskában. A cellákat / elemeket csak a készülék gyártójának útmutatásai szerint használja. A cellákat / elemeket úgy tárolja, hogy gyermekek ne férhessenek hozzájuk. Ha az elemeket gyermekeknek szánt készülékben használja, akkor meg kell akadályozni, hogy a gyermekek hozzáférjenek. Nem szabad a cellákat / elemeket lenyelni! Nem szabad a cellákat / elemeket tűzbe dobni! Nem szabad a cellákat / elemeket vízbe tenni. Elemcserénél figyeljen arra, hogy ugyanannak a gyártónak az azonos típusú elemeit használja.


Töltés: Soha ne kísérelje meg az Ansmann alkáli elemek feltöltését. Az elemek nem tölthetők. Ez a cella- / elemtípus a gyártás után azonnal alkalmazható.


Eltávolítás: A hulladékkezeléshez figyelembe kell venni az érvényes állami és helyi rendelkezéseket.

8. Speciális védőfelszerelés

Szellőztetés: Normál használati feltételek mellett nincs rá szükség. A helyiség szellőztetésére olyan területeken van szükség, ahol nyitott vagy tömítetlen elemek találhatóak.

Légzésvédelem:  Normál használati feltételek mellett nincs rá szükség. Kerülni kell a nyitott vagy kifolyt elemek által okozott elektrolitgőzöket. Tűz esetében a környezeti levegőtől független légzésvédő eszközt kell használni.

Szemvédelem:  Normál használati feltételek mellett nincs rá szükség. Nyitott vagy tömítetlen elemek kezeléséhez oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni.

A kéz védelme:  Normál használati feltételek mellett nincs rá szükség. Nyitott vagy tömítetlen elemek kezeléséhez neoprén vagy természetes kaucsuk kesztyűket kell viselni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Kinézet:	Hengeres formájú	Szag:	Nincs megadva
Gőzsűrűség:	Nincs megadva	Gőzsűrűség:	Nincs megadva
Forráspont:	Nincs megadva	Az illékony szerves vegyületek aránya (VOC):	Nincs megadva
Elpárolgási sebesség:	Nincs megadva	Oldhatóság vízben:	Nincs megadva
Fajsúly:	Nincs meghatározva	pH:	Nincs meghatározva

10. Stabilitás és reakciókészség

A 7. szakaszban leírt feltételek betartása esetén a termék stabil.

Kerülendő feltételek: Ne hevítse 100°C fölé, ne égesse el, ne deformálja, ne nyomja össze, ne szerelje szét, ne töltsse fel és ne zárja rövidre a cellákat / elemeket. Ne tegye ki hosszabb ideig nedvességnek.

Veszélyes bomlás-termékek: Hőbomlás következtében veszélyes mangán, cink vagy maró hatású káliumhidroxid gőzök, valamint más melléktermékek keletkezhetnek.

Veszélyes polimerizáció: Nem lép fel.

11. Toxikológiai adatok

Az egészséget érintő lehetséges hatások: A cellákban lévő vegyi anyagok és fémek egy hermetikusan lezárt tartályban találhatóak. Az összetevők nem okoznak terhelést, kivéve kifolyás, magas hőmérsékletnek való kitettség, durva mechanikai, fizikai vagy elektromos behatás esetén. A sérült cellákból tömény, maró hatású káliumhidroxid léphet ki.

Belégzés: A nagy hőség vagy nagyszámú kifolyt elem által okozott gőzök belégzése a légutak irritációját okozhatja.

Bőrrel való érintkezés: Az elemek összetevőivel való érintkezés súlyos irritációt és sérüléseket okozhat.

Szembe jutás esetén: Az elem összetevőivel való érintkezés súlyos irritációt és sérüléseket okozhat. Szemkárosodás előfordulhat.

Lenyelés esetén: Az alkáli elemek lenyelése előfordulhat és káros lehet.

Akut toxicitás: A cellákban lévő vegyi anyagok és fémek egy hermetikusan lezárt tartályban találhatóak, és normál kezelés esetén nem lépnek ki.

Krónikus hatások: A cellákban lévő vegyi anyagok és fémek egy hermetikusan lezárt tartályban találhatóak, és normál kezelés esetén nem lépnek ki. Egy kifolyt elemmel való munka esetén nem várható krónikus hatások.

Célszervek: Bőr, szem és légutak.

Rákkeltő: Az anyagok osztályozásáról és jelöléséről szóló irányelvben a termék egyik összetevője sincs rákkeltőként feltüntetve.

12. Ökológiai adatok

Az ebben a biztonsági adatlapban ismertetett Ansmann alkáli mangán elemek nem tartalmaznak a 2006/66/EK irányelv 21. cikke szerinti nehézfémeket. Az elemek megfelelnek az ebben az irányelvben a kémiai összetétellel kapcsolatban megfogalmazott követelményeknek.

13. Információk a hulladékkezeléshez

USA: Az Egyesült Államok szövetségi kormánya az alkáli mangán elemeket nem veszélyes hulladékként sorolja be, és ebben az értelemben ezek az elemek normál háztartási hulladékként kezelhetők.

EU: Az Európai Unióban az elemek gyártását, kezelését és eltávolítását az EURÓPAI PARLAMENT ÉS AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSÁNAK elemekről és akkumulátorokról, valamint használt elemekről és akkumulátorokról szóló, 2006. szeptember 6-ai, 2006/66/EK IRÁNYELVE szabályozza.

Az ügyfelek az adott országra vonatkozó, hulladékkezeléssel kapcsolatos részletes információkat az Európai Elemsszövetség (European Portable Batteries Association) (http://www.epbaeurope.net/legislation_national.html) linkjén találhatnak.

Az Európán kívüli importőröknek és felhasználóknak figyelembe kell venniük a helyi szabályokat és törvényeket.

14. Szállítási információk

Az Ansmann alkáli mangán cellák/elemek a szárazelemek osztályába vannak besorolva, és szállításuk nem tartozik az Amerikai Egyesült Államok közlekedési minisztériumának (DOT), a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezetnek (ICAO), Nemzetközi Légi Szállítási Szövetségnek (IATA), a Nemzetközi Tengerészeti Szervezetnek (IMO), a Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodásnak (ADR) és a Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzatnak (RID) szabályozása alá.

IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség veszélyes árukra vonatkozó szabályzatának A123 különleges rendelkezése

"Példák az ilyen elemekre: alkáli-mangán, szén-cink, nikkel-metál-hibrid és nikkel-kadmium elemek. Az elektromos elemeket, és az elemmel működő, veszélyes hőfejlődés előidézésére alkalmas készülékeket és járműveket úgy kell előkészíteni a szállításra, hogy az alábbi események kizárhatók legyenek:

(a) rövidzárlat (pl. elemek esetén a szabadon lévő pólusok hatékony szigetelésével; vagy készülékek esetén az elemek kivételével, és a szabadon lévő pólusok védelmével) és

(b) véletlenszerű aktiválás.

A Not Restricted (nem korlátozott) szöveget, valamint a különleges rendelkezés számát az anyag leírásában meg kell adni a légi fuvarlevélen a 8.2.6 pontban megkövetelt módon. Ez csak légi fuvarlevél használata esetén releváns.

EU: 304-es különleges előírás (ADR/RID)

"Azok a száraz akkumulátorok, amelyekből a bennük levő maró elektrolit nem folyik ki az akkumulátorház törése esetén, nem tartoznak az ADR előírásainak hatálya alá, amennyiben az akkumulátorok szorosan vannak csomagolva és rövidzárlat ellen védve vannak. Ilyen akkumulátor például: alkáli-mangán, cink-szén, nikkel-fémhibrid és nikkel-kadmium akkumulátor."

USA: 49 CFR § 172.102 130-as különleges előírás

A § 172.101. táblázatában megadott szárazelemek kivételével

a szárazelemek nem tartoznak ennek az alfejezetnek a szabályozása alá, ha biztonságosan be vannak csomagolva, és így kerül sor a szállításra, és nem következhet be nagy hőfejlődés (pl. a csatlakozók hatékony szigetelésével), és a rövidzárlat elleni védelem biztosított.

IEC 60083-1 A primer elemek csomagolására és szállítására vonatkozó eljárási szabályok:

A csomagolásnak a szállítás, kezelés és tárolás közben keletkező károk megakadályozása érdekében arányosnak kell lennie. A csomagolóanyagot és a csomagolás alakját úgy kell megválasztani, hogy ne jöhessen létre véletlenül elektromosan vezető kapcsolat, a csatlakozók korróziója vagy nedvesség bejutása. Az ütések és rázkódásokat minimálisra kell csökkenteni.

PI. nem szabad a kartondobozokat a teherautóról ledobni, lecsapni a padlóra, vagy olyan magasan rakásolni, hogy az alsó kartonok összenyomódjanak. Az időjárás elleni védelmet biztosítani kell.

15. Előírások**Jelölésre vonatkozó**

Az Európai Parlament és az Európai Unió Tanácsának elemekről és akkumulátorokról, valamint használt elemekről és akkumulátorokról, továbbá a 91/157/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2006. szeptember 06-ai, 2006/66/EK irányelvének megfelelően

előírások:

a használt elemeket és akkumulátorokat az áthúzott kerek szemétygyűjtő tartály szimbólumával kell jelölni.

Nemzetközi biztonsági-szabványok:

IEC 60086-5

Vízveszélyeztetési osztály:

a német vízgazdálkodási törvény szerint a vízi környezetre nem veszélyes a VwVwS (közigazgatási rendelet a vízszennyező anyagokról)) 1 melléklete szerint (1443 és 766 pont)



Biztonsági adatlap

az

Ansmann alkáli mangán (alkaline) cellákhoz / elemekhez

Cellák és összekapcsolt cellákból álló elemek

Nr.14

6/6

16. További információk

Besorolás	GHS05	Veszély vagy figyelem, tűzveszély
	GHS07	Figyelem, mérgező 4. kategória (egészségre káros) Maró, korrozív anyag
	GHS09	Figyelem (1. kategóriához). (2. kategóriához nincs figyelmeztetés) Környezetre veszélyes
R-mondatok:	20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
	22	Lenyelve ártalmas
	35	Súlyos égési sérülést okoz.
	50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Ezek az információk megbízhatónak számító olyan forrásokból származnak, amelyek a legjobb tudásunk és lelkiismeretünk szerint a kiállítás időpontjában helyesek és megbízhatóak. Az ebben szereplő információk helyességéért, megbízhatóságáért és teljességéért azonban nem vállalunk felelősséget (sem kifejezetten sem hallgatólagosan).

Ezek az adatok a megadott anyagokra vonatkoznak, és nem használhatók olyan anyagokhoz, amelyek használata más anyagokkal kombinálva történik. A felhasználó felelőssége, hogy tájékozódjon ezen információk rendeltetésszerű felhasználáshoz való megfelelőségéről és teljességéről.

Az Ansmann AG nem vállal felelősséget az olyan veszteségeért és károkért, amelyeket közvetlenül vagy közvetetten ezeknek az információknak az alkalmazásából erednek. Az Ansmann AG nem vállal jótállást a szabványok megsértésére.