



**SAFETY DATA SHEET**  
**INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY**  
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

## 1. IDENTIFIKACE

### 1.1. Výrobek

#### 1.1.1. Název výrobku

Niklokadmiová baterie (odvětrávaná baterie s alkalickým elektrolytem určena k opakovanému nabíjení)

#### 1.1.2. Obchodní název

KPL-P, KPM-P, KPH-P, KPM, KPH, KPL-PLM a jiné články z plastu/oceli

### 1.2. Dodavatel

Společnost SAFT S.A.  
Adresa 12 rue Sadi Carnot – 93170 BAGNOLET – Francie  
Telefon/fax +33 1 49 93 19 18 /+33 1 49 93 19 50

Závod SAFT FERAk a.s.  
Adresa Raškovice 247, 73 904 Pražmo  
Telefon/fax +420 558 426 111 /+420 558 692 226

### 1.3. Kontakt pro nouzové případy

Viz kontakty na stránce [www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com).

## 2. INFORMACE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY

Při běžném použití je elektrolyt a materiál elektrod uzavřený v článku. Během manipulace je třeba dávat pozor, aby nedošlo k úniku elektrolytu z článku. Dále je třeba dávat pozor při plnění a vyprazdňování článků. Viz také bezpečnostní listy pro elektrolyt.

Elektrolyt:

- Zdraví škodlivý při požití
- Způsobuje těžké poleptání

## 3. SLOŽENÍ

### 3.1. Nebezpečné látky – kompletní baterie s elektrolytem – nabitě články

Název	Vzorec	Číslo EINECS	Číslo CAS	Konc. hm. %	Symbol	Označení rizika	Rizika (R-věty)
Oxihydroxid nikelnatý	NiOOH			5-15			
Kadmium	Cd	231-152-8	7440-43-9	4-13	Carc Cat 2 Mut Cat 3 Repr Cat 3 T+ N	Vysoce toxický Nebezpečný pro životní prostředí	R45 - R26 - R48/23/25 - R62 - R63 -R68 - R50/53
Hydroxid draselný	KOH	215-181-3	1310-58-3	5-7	V elektrolytu – viz § 3.2		



**SAFETY DATA SHEET**  
**INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY**  
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

### 3.2. Nebezpečné látky – pouze elektrolyt

Název	Vzorec	Číslo EINECS	Číslo CAS	Konc. hm. %	Symbol	Označení rizika	Rizika (R-věty)
Hydroxid draselný	KOH	215-181-3	1310-58-3	18-30	C	Žíravá látka I	R22 - R35
Hydroxid lithný	LiOH	215-183-4	1310-65-2	1-2,5		Neklasifikováno	

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při kontaktu s elektrolytem:

### 4.1. Při vdechnutí

- Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch.
- Propláchněte ústa a nos vodou.
- Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Při zasažení kůže

- Okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.3. Při zasažení očí

- Okamžitě omyjte velkým množstvím vody - oplachujte minimálně 15-30 minut.
- Okamžitě zavezte postiženého do nemocnice.

### 4.4. Při požití:

- Je-li postižený při vědomí: Dejte postiženému vypít velké množství vody.
- Nevyvolávejte zvracení.
- Okamžitě zavezte postiženého do nemocnice.

## 5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

- Používejte suché chemické hasivo třídy D nebo písek.
- Nepoužívejte vodu.

### 5.2. Specifická rizika

- Vnější zdroj nebo zkrat uvnitř článku může způsobit vývin mlhy hydroxidu draselného resp. plynného vodíku.
- Během požáru může dojít k vývinu výparů obsahujících sloučeniny kadmia a niklu. Hrozí nebezpečí akutního poškození zdraví v důsledku vdechnutí výparů.

### 5.3. Speciální ochranné prostředky

- Používejte uzavřený dýchací přístroj a ochranný oděv pro hasiče zakrývající celé tělo.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Místo úniku elektrolytu opláchněte dostatečným množstvím vody.
- Hrozí uklouznutí.

## 7. POKYNY PRO MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ

- Články naplněné elektrolytem vždy přenášejte a skladujte tak, aby odvětrání směřovalo nahoru.
- Skladujte na suchém místě.



**SAFETY DATA SHEET**  
**INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY**  
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

- Za běžných podmínek se zvláštní osobní ochranné prostředky nemusejí používat.
- Při manipulaci s prosakující články, při vyprazdňování článků a doplňování elektrolytu do článku musíte používat ochranné brýle a ochranné rukavice.

## 9. FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

- Fyzikální složení a barva dle stavu dodání.

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Situace, které by neměly nastat

- Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví – eliminujte teploty nad 85 °C.
- Nezkracujte připojení elektrod.
- Nesmí dojít k deformaci nebo rozdrčení článků.

### 10.2. Materiály, které by se neměly s výrobkem dostat do kontaktu

- Nedoplňujte do článků kyselinový elektrolyt určený pro olověné akumulátory.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Akutní toxicita

#### 11.1.1. Elektrolyt

Hydroxid draselný	LD50 / ústně / krysa : 365 mg/kg
Hydroxid lithný	Údaje nejsou k dispozici

#### 11.1.2. Výpary obsahující sloučeniny kadmia:

Oxid kadmia	LD50/orálně/krysa: 1,3 mg/m <sup>3</sup> (30 minut)
Oxid kadmia	LD50/ústně/myš: 0,7 mg/m <sup>3</sup> (30 minut)

### 11.2. Nebezpečí poškození zdraví

- Při kontaktu s kůží může dojít k závažnému poranění.
- Při kontaktu se zrakem může dojít rychle k závažnému poranění. Riziko trvalého poškození.
- V případě požití dojde zpravidla k závažnému poranění. Riziko poranění s trvalými následky.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nevztahuje se na baterie.

Elektrolyt: Vysoký nárůst pH může mít vliv na ryby, plankton a nepohyblivé organismy. Pokud není pH neutralizováno, výrobek může být v důsledku alkalinity toxický pro vodní organismy.

## 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

- Podobně jako všechny systémy obsahující baterie musí být Ni-Cd články v rámci odpadu sbírány a recyklovány zvlášť - bližší informace vám poskytne místní prodejce společnosti Saft.
- NiCd články se nesmí spalovat.
- NiCd články se nesmí ukládat na skládku.

Evropa: Cyklus životnosti výrobků musí být v souladu se směrnicí 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a o transpozici této směrnice do národní legislativy členských států Evropské Unie. Podrobné informace si vyžádejte u společnosti Saft nebo u národního či místního orgánu odpovědného za problematiku životního prostředí.

Společnost Saft má k dispozici síť partnerů, kteří sbírají a recyklují použité průmyslové Ni-Cd baterie. Podrobné informace najdete na [www.saftbatteries.com](http://www.saftbatteries.com).



**SAFETY DATA SHEET**  
**INDUSTRIAL NICKEL CADMIUM BATTERY**  
Voluntary SDS created on the basis of (EG) 1907/2006

## 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

### 14.1. Spojené národy

- UN č. 2795

### 14.2. Mezinárodní konvence

- Letecká doprava: IATA
- Námořní doprava: IMDG
- Pozemní doprava: ADR (cesty) nebo RID (železnice) – na baterie se vztahují speciální ustanovení článku 598

UN č.	Název	Železniční a silniční doprava (ADR)				Námořní (IMDG)					Letecká doprava (IATA)			
		CL	Kód	Obalová skupina	Označení	CL	Riziko	EmS	Obalová skupina	Označení	CL	Riziko	Obalová skupina	Označení
2795	BATERIE, MOKRÉ, ALKALICKÉ Akumulace elektrické energie	8	C 11	žádné	žádné	8	***	F-A, S-B	žádné	8	8	žádné	***	8

## 15. REGULAČNÍ INFORMACE

### 15.1. Značení výrobku (EU)



Cd

### 15.2. Značení výrobku (US)

Mezi požadované značení patří tři šipek v kruhu, zkratka Ni-Cd a fráze BATTERY MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF PROPERLY.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1. R-věty

- R26 Vysoce toxická při vdechnutí  
R45 Může způsobit rakovinu  
R62 Možné riziko ohrožení fertility  
R63 Možné ohrožení nenarozeného dítěte  
R68 Možné riziko nevratného poškození  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R48/23/25 Toxické: nebezpečí závažného poškození zdraví v případě dlouhodobé expozice v důsledku vdechnutí nebo požití

Odmítnutí záruky: Při zpracování těchto informací se vycházelo z podkladů, o kterých se domníváme, že jsou spolehlivé a dle našeho nejlepšího svědomí a vědomí věříme, že tyto podklady byly ke dni zpracování bezpečnostního listu přesné a úplné. Nicméně nelze poskytnout žádnou (výslovnou či implikovanou) záruku nebo garanci ohledně přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti zde uvedených informací. Uvedené informace platí pro konkrétně uvedený materiál a je možné, že neplatí pro daný materiál používaný v kombinaci s jiným materiálem či procesem. Uživatel je povinen ověřit si vhodnost a úplnost uvedených informací pro svůj konkrétní účel. Neneseme žádnou odpovědnost za případné ztráty nebo škody, a to přímé, nepřímé, náhodné nebo následné, ke kterým by mohlo dojít v souvislosti s použitím těchto informací. Dále neposkytujeme žádnou záruku ohledně porušení patentových práv. Další informace vám poskytneme na výše uvedeném telefonním čísle vyhrazeném pro tento účel.