



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PB2 (65ML)

Strana: 1

Datum kompilace: 01/03/2017

Číslo revize: 1

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: PB2 (65ML)

Kód produktu: RP4744

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Water Kits Supply Sarl

Téléport 5

JUILLAN

65290

France

Tel.: +33 5 62 95 17 94

Fax: +33 5 62 95 34 27

Email: [contact@water-kits.fr](mailto:contact@water-kits.fr)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: +33 5 62 95 17 94

(pouze úřední hodiny)

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP): Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314

Nežádoucí účinky: Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

Popisné prvky:

Stand. věty o nebezpečnosti: H290: Může být korozivní pro kovy.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS05: Žíravost



Signální slova: Nebezpečí

Pokyny pro bezpečné zacházení: P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### 2.3. Další nebezpečnost

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PB2 (65ML)

Strana: 2

## Nebezpečné složky:

### NITRIC ACID

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace (CLP)	Procento
231-714-2	7697-37-2	-	Ox. Liq. 2: H272; Skin Corr. 1A: H314; -: EUH071	10-30%

### AMMONIUM METAVANADATE

-	7803-55-6	-	Repr. 2: H361d; Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; STOT RE 1: H372; Aquatic Chronic 2: H411	<1%
---	-----------	---	--	-----

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Zasaženou kůži oplachujte tekoucí vodou po dobu 10 minut nebo déle, pokud je látka stále na kůži. Pokud jsou zde známky poleptání či příznaky otravy, převezte postiženou osobu do nemocnice.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Převezte do nemocnice na vyšetření odborným lékařem.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyměňujte zvracení. Podejte vypít 1 šálek vody každých 10 minut. Pokud je v bezvědomí, zkontrolujte, zda dýchá a pokud je to nutné, pak provádějte umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte do stabilizované polohy. Co nejrychleji převezte do nemocnice.

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. Pokud je v bezvědomí a dýchání je v pořádku, uložte do stabilizované polohy. Pokud je postižená osoba při vědomí, zajistěte, aby seděla či ležela. Jestliže dojde k chrčivému (bublavému) dýchání, pak postiženou osobu posaďte a podejte jí kyslík, pokud je k dispozici. Co nejrychleji převezte do nemocnice.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** Mohou se tvořit puchýře. Pokud není léčba okamžitá, pak může dojít k progresivnímu zvrhodování.

**Kontakt s očima:** Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

**Požítí:** Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může dojít ke zvracení krve. Může dojít ke krvácení z úst a z nosu.

**Vdechnutí:** Může dojít k dušnosti a pocitu pálení či mravenčení v krku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Žiravý. Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PB2 (65ML)

Strana: 3

## 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Ihned uvědomte policii a hasiče. Pokud je venku, pak okolo stojící osoby udržujte proti směru větru a daleko od nebezpečného místa. Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Nepřistupujte k zásahu bez vhodného ochranného oděvu - viz kapitola 8 bezpečnostního listu (SDS). Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody čistení:** Čištění smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který je obeznámen s konkrétní látkou. Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Nebezpečné složky:**

NITRIC ACID...100%

**Limity pro pracovní expozici:**

**Vdechovatelný prach**

	TWA 8hod	STEL 15min	TWA 8hod	STEL 15min
EU	-	2.6 mg/m3	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Pro případnou naléhavou situaci (havárii) musí být k dispozici samostatný (přenosný) dýchací přístroj.

**Ochrana rukou:** Nepropustné rukavice.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PB2 (65ML)

Strana: 4

**Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže:** Nepropustný ochranný oděv.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Žlutý

**Zápach:** Bez zápachu.

**Rozpustnost ve vodě:** Mísitelný v jakémkoli poměru.

**pH:** 1

### 9.2. Další informace

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Nebezpečné složky:**

#### AMMONIUM METAVANADATE

DERMAL	RAT	LD50	2102	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	2.5	mg/l
ORAL	RAT	LD50	58.1	mg/kg

**Relevantní rizika pro látku:**

Riziko	Cesta	Základ
Žiravost/dráždivost pro kůži	DRM	Nebezpečný: vypočteno
Vážné poškození očí/podráždění očí	OPT	Nebezpečný: vypočteno

### Příznaky / cesty expozice

**Kontakt s kůží:** Mohou se tvořit puchýře. Pokud není léčba okamžitá, pak může dojít k progresivnímu zvrhodatění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k poleptání/popálení očí. Může způsobit trvalé poškození.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PB2 (65ML)

Strana: 5

**Požítí:** Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může dojít ke zvracení krve. Může dojít ke krvácení z úst a z nosu.

**Vdechnutí:** Může dojít k dušnosti a pocitu pálení či mravenčení v krku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Nebezpečné složky:**

**AMMONIUM METAVANADATE**

FISH	96H LC50	2.6	mg/l
------	----------	-----	------

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nežádoucí účinky:** Zanedbatelná ekotoxicita.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

**Číslo OSN:** UN2031

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

**Expedicní název:** NITRIC ACID

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**Třída přepravy:** 8

### 14.4. Obalová skupina

**Obalová skupina** II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Nebezpečný pro prostředí:** Ne

**Látka znečišťující moře:** Ne

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

PB2 (65ML)

Strana: 6

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** E

**Transportní kat:** 2

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

**Specifická nařízení:** Nelze použít.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Pos. chemické bezpečnosti:** Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

## Oddíl 16: Další informace

### Další informace

**Další informace:** Bezpečnostní list podle směrnice 2015/830.

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

**Věty použité v k. 2 / 3:** EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

H272: Může zesílit požár; oxidant.

H290: Může být korozivní pro kovy.

H301: Toxický při požití.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372: Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uvedte cestu expozice>

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.