



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 453/2010)

### ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : BATTERIE SPIT PULSA 800 LI-ION  
Kód produktu : SPIT-014582-018483.  
Baterie je položkou ve smyslu směrnice REACH.

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

Dobíjecí lithium-iontové akumulátory.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : SPIT PASLODE.  
Adresa : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.  
Telefon : 0 810 102 102. Fax: 0 810 432 432.  
Email : msds-reach@spit.com  
<http://www.spit.fr>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : 112.

Společnost/Organizace : European emergency number.

### ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Látka, která uvolňuje hořlavé plyny při styku s vodou, kategorie 2 (Water-react. 2, H261).  
Akutní orální toxicitu, Kategorie 4 (Acute Tox. 4, H302).  
Akutní dermální toxicitu, Kategorie 4 (Acute Tox. 4, H312).  
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).  
Vážné poškození očí, Kategorie 1 (Eye Dam. 1, H318).  
Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1 (Resp. Sens. 1, H334).  
Senzibilizaci kůže, Kategorie 1 (Skin Sens. 1, H317).  
Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).  
Prudce reaguje s vodou (EUH014).

#### 2.2 Prvky označení

##### V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS07



GHS05



GHS08



GHS02

Signální slovo :  
NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

EC 235-362-0	COBALT LITHIUM DIOXIDE
EC 202-510-0	ETHYLENE CARBONATE
EC 244-334-7	LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)

Standardní věty o nebezpečnosti :

H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :	
P223	Chraňte před možným stykem s vodou kvůli prudké reakci a možnému náhlému vzplanutí.
P261	Zamezte vdechování par.
P264	Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :	
P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P341	PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P330	Vypláchněte ústa.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P335 + P334	Volné částice odstraňte z kůže. Ponořte do studené vody/zabalte do vlhkého obvazu.
P342 + P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P370 + P378	V případě požáru: K hašení použijte ....
Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování :	
P402 + P404	Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :	
P501	Odstraňte obsah/obal do příslušného likvidačního střediska v souladu s platnou místní legislativou.

### 2.3 Další nebezpečnost

BATERIE JE VÝROBKEM OBSAHUJÍCÍM NEDÍLNOU SMĚS (elektrolyt) (definice směrnice REACH).

ELEKTROLYT SE BĚHEM POUŽÍVÁNÍ VÝROBKU SPOTŘEBOVÁVÁ A NEVYHAZUJE SE (vyjma případů prasknutí výrobku).

PŘEDCHOZÍ ZNAČENÍ JE TEDY JEN INFORMATIVNÍ pro případ PRASKNUTÍ VÝROBKU a nemusí být uvedeno na výrobku.

Dobíjecí lithium-iontové baterie uvedené v tomto DBL jsou těsné výrobky, které nejsou nebezpečné, pokud se používají v souladu s doporučeními výrobce.

Nezkratujte, nepropichujte, nespalujte, nedrťte, neponořujte, nevybíjejte silou a nevystavujte teplotám nad provozní teploty uvedené pro tyto výrobky. Nebezpečí požáru nebo výbuchu.

## ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

#### Složení :

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 12190-79-3 EC: 235-362-0  COBALT LITHIUM DIOXIDE	GHS07, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Chronic 3, H412		25 <= x % < 50
INDEX: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 EC: 231-072-3  ALUMINIUM POWDER (STABILISED)	GHS02 Dgr Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228	T [1]	10 <= x % < 25
CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6 REACH: 17-2119429821-40  CUIVRE		[1]	10 <= x % < 25
CAS: 7440-44-0		[1]	2.5 <= x % < 10

EC: 231-153-3			
CARBONE			
CAS: 7782-42-5 EC: 231-955-3		[1]	2.5 <= x % < 10
GRAPHITE			
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 10
ETHYL ACETATE			
CAS: 96-49-1 EC: 202-510-0	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		2.5 <= x % < 10
ETHYLENE CARBONATE			
CAS: 21324-40-3 EC: 244-334-7	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 EUH:014		2.5 <= x % < 10
LITHIUM HEXAFLUOROPHOSPHATE(1-)			

**Informace o složkách :**

[1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

**Další údaje :**

Každý akumulátor tvoří těsná kovová nádoba obsahující chemické výrobky a sloučeniny, z nichž některé mohou být v případě úniku nebezpečné. Nehrozí riziko při kontaktu s těmito bateriemi vyjma případné ztráty těsnosti v nich obsažených elektrochemických prvků, po vystavení příliš vysokým teplotám nebo po náhodném použití nepříznivých nebo mechanických stavů.

**ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

**4.1 Popis první pomoci**

V případě prasknutí nebo otevření akumulátoru odveďte osoby z kontaminované osoby a zajistěte co největší odvětrání tak, abyste odstranili korozivní plyny, výpary a nepříjemný pach.

Pokud tento druh nehody nastane náhodou znovu, dodržujte následující pokyny:

**V případě nadýchání :**

V případě masivního vdechnutí prachu přepravte pacienta na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při zástavě dechu nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

V případě alergického projevu se poraďte s lékařem.

**V případě polítlí nebo zasažení očí :**

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.

Bez ohledu na počáteční příznaky, vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu.

V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení zraku vyhledejte očního lékaře.

**V případě polítlí nebo zasažení kůže :**

Odstraňte znečištěný oděv a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo osvědčeným čistícím prostředkem.

Okamžitě odložte veškeré zašpiněné či kontaminované oblečení.

Pozor na to, že zbytky produktu mohou zůstat mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví,...

V případě alergického projevu se poraďte s lékařem.

Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převést do nemocnice

**V případě požití :**

Postiženému nepodávejte jídlo ani pití.

V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou, podejte postiženému živočišné uhlí a vyhledejte lékařské ošetření.

Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.

Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu štítek.

V případě náhodného požití zavolejte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

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

Žádný údaj není k dispozici.

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

Žádný údaj není k dispozici

### ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hořlavý.

#### 5.1 Hasiva

V případě požáru použijte specificky vhodné hasicí prostředky. Nikdy nepoužívejte vodu.

Ochlazujte obaly, které jsou v blízkosti ohně.

#### Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru použijte :

- kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

- vody

- pěnu

Zabraňte vniknutí směsí po hašení do systému odpadních vod.

#### Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru nepoužívejte :

- vody

- proud vody

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

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)

- kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

- fluorid vodíku (HF)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Z důvodu toxicity plynu uvolňovaného tepelným rozkladem produktu, musí být příslušníci požární ochrany vybaveni těsnicími dýchacími přístroji.

### ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

#### Pro osoby nevykonávající pomoc

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Zabraňte vdechování prachu.

Při rozsypání/ rozlítí velkého množství dejte vykidit prostor a umožněte vstup pouze proškoleným pracovníkům s bezpečnostním vybavením.

#### Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

Pokud produkt zkontaminuje vodní toky, řeky nebo potrubí, upozorněte příslušné orgány v souladu s právními předpisy

Přistavte sudy, abyste mohli nashromážděný odpad zlikvidovat podle platných předpisů (viz oddíl 13).

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

Hermeticky uzavřete baterie, u nichž dochází k úniku, a absorbční materiál do plastového sáčku a zlikvidujte jako zvláštní odpad v souladu s místními předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

### ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

Lidé, kteří mají v anamnéze astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační problémy, by se neměli v žádném případě pouštět do práce s těmito směsmi.

Lidé, kteří mají v anamnéze senzibilizaci kůže, by neměli v žádném případě manipulovat s touto směsí.

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.  
Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.  
Svlečte si kontaminovaný oděv a sejměte ochranné vybavení před vstupem do restaurační zóny.  
Počítejte s umístěním bezpečnostních sprch a fontánek na výplach očí na pracovištích, kde se trvale manipuluje se směsí.  
Nedržte, nepropichujte a nezkratujte póly (+) a (-) baterií vodivými předměty (například kovem), vedlo by to k přílišnému zahřátí.  
Nezahřívajte přímo a nesvařujte. Neodhazujte baterie do ohně.  
Nesměšujte baterie různých typů nebo značek. Nesměšujte nové a použité baterie.  
Baterie uschovejte v nevodivých pouzdech (např. v plastu).  
Nedemontujte, nepoškozujte a mechanicky neničte akumulátory a baterie.

**Protipožární prevence :**

Používejte v dobře větraných prostorách.  
Zamezte přístup nepovolaným osobám.

**Doporučený postup a opatření :**

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.  
Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu  
Nikdy do této směsi nevlévejte vodu.  
Zajistěte bezpečnostní dýchací přístroj pro některé krátké pracovní úkony nebo pro havarijní zákrok  
V každém případě, obnovte zdroj úniku  
Striktně se vyhýbejte kontaktu směsi s očima.  
Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze

**Zakázaná opatření a postupy :**

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.  
Nikdy neotevírejte obal pod tlakem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Žádný údaj není k dispozici.

**Skladování**

Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.  
Uchovávejte odděleně od jídla, pití a krmiv.  
Zachovejte vhodný prostor mezi stěnami a bateriemi.  
Teplota nad 70°C může vést k úniku a prasknutí baterií.  
Baterie uskladněte v originálním balení až do jejich použití a nesměšujte je, protože zkrat by mohl vést k požáru, vyššímu riziku úniku nebo prasknutí.

**Obal**

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Dodržujte doporučení výrobce ohledně maximálního doporučeného proudu a teplotního rozsahu.  
Vyvinete-li na baterii deformační tlak, může dojít k jejímu demontování s rizikem podráždění očí, pokožky a hrdla.  
Neponořujte baterie do vody.  
Akumulátory a baterie nejsou definovány pro dobíjení pomocí externích zdrojů napájení vyjma dodavatelem schválených Li-ion nabíječek.

**ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty profesionální expozice :**

- ACGIH TLV (Americká konference vládních průmyslových hygieniků, prahové limitní hodnoty, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
7429-90-5	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R
141-78-6	400 ppm	-	-	-	-

- Německo - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Překročení	Poznámky
141-78-6	400 ml/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>	2(l)	DFG, Y

- Belgie (nařízení z 19. května 2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
7429-90-5	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
7440-44-0	2 f/cc	-	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R
141-78-6	400 ppm	-	-	-	-

- Francie (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Poznámky :	TMP N° :
7429-90-5	-	10	-	-	-	-
7782-42-5	-	2 A	-	-	-	25
141-78-6	400	1400	-	-	-	84

- Švýcarsko (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Čas :	RSB :
7429-90-5	3A mg/m3	-	-	-	-	B
7440-50-8	0,1 i	-	0,2 i	-	4x15	-
7782-42-5	2,5 a	-	-	-	-	-
141-78-6	1400	400	2800	800	4x15	-

- Spojené království / WEL (Standardy expozice na pracovišti, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
7429-90-5	2 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	0.2 mg/m3	-	-	-	-
7440-44-0	4 mg/m3	-	-	-	R
141-78-6	200 ppm	400 ppm	-	-	-

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
7429-90-5	10 mg/m3	-	-	-	-
7440-50-8	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3	-	-	-
7782-42-5	2 mg/m3	-	-	-	R
141-78-6	700 mg/m3	900 mg/m3	-	-	-

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Svléčte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

#### - Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Před každou manipulací s práškem nebo emisí prachu je třeba si nasadit maskovací brýle v souladu s normou EN 166.

Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamená ochranu.

Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

#### - Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN 374.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- butylkaučuk (kopolymer izobutylénu a izoprénu)

Doporučované charakteristiky :

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

Ochraňujte se v případě úniku elektrolytu.

#### - Ochrana těla

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ vhodného ochranného oděvu :

Noste oblečení protichemické ochrany odolné proti pevným chemikáliím, částicím v suspenzi ve vzduchu (typ 5) v souladu s EN13982-1, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

Ochraňujte se v případě úniku elektrolytu.

#### - Ochrana při dýchání

Vyhýbejte se vdechování prachu.

V případě nedostatečné ventilace noste vhodný dýchací přístroj.

Když se pracovníci setkají s koncentracemi nad rámec expozičních limitů, bude třeba, aby nosili vhodné a schválené ochranné dýchací přístroje.  
Typ masky FFP :  
Použijte filtrační protiprachovou polomasku na jedno použití v souladu s EN149.  
Třída :  
- FFP1  
Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :  
- A1 (kaštanová)

## ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Obecné informace :

Fyzikální stav :	tuhá
Pach:	Bez zápachu (vyjma případu, že výrobek poškodí unikající elektrolyt).
-	Baterie ve tvaru hranolu nebo válce.

#### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

pH :	není významný.
Interval bodu vzplanutí :	není významný.
Tenze páry (50°C) :	Pod 110 kPa(1,10 bar).
Měrná váha :	>1
Vodorozpustnost :	Nerozpustný.

### 9.2 Další informace

Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Tato směs reaguje prudce při styku s vodou.

### 10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kyslíčnick uhelnatý a kyslíčnick uhličitý, spaliny, kyslíčnick dusičitý.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se :

- vlhkosti
- horku

Chraňte před vlhkostí. Reakce s vodou může vyvolat exotermickou reakci.

Prach může vytvářet výbušné směsi se vzduchem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od :

- vody
- silných kyselin
- louhů
- oxidačních činidel

Prudce reaguje při styku s vodou.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčnick uhelnatý (CO)
- kyslíčnick uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- fluorid vodíku (HF)

## ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Expozice výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad uvedené expoziční limity může vést k účinkům škodlivým zdraví, jakými je podráždění sliznic a dýchacích cest, zasažení ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únava, svalová asthenie, a v extrémních případech ztráta vědomí.

Škodlivý při požití.

Škodlivý při kontaktu s kůží.

Může způsobit vratná poškození kůže, například zánět kůže nebo vytváření erytémů a strupů nebo otoků v důsledku expozice v trvání až čtyř hodin.

Může způsobit nevratné účinky na oči, jako je poškození oční tkáně nebo závažné zhoršení vidění, které není plně reverzibilní v rámci období pozorování v délce 21 dnů.

Závažné oční léze jsou charakterizovány zničením rohovky, trvalým zákalem rohovky, iritidou.

Může vyvolat přecitlivělost dýchacích cest, které se projevuje jako astma, rýma / zánět spojivek nebo alveolitida.

Může vyvolat alergickou reakci při kontaktu s pokožkou.

#### 11.1.1. Látky

O látkách není k dispozici žádná informace o toxicitě.

#### 11.1.2. Směs

##### Akutní toxicita :

Ústní cestou : Škodlivá při požití.  
300 < DL50 <= 2000 mg/kg

Kožní cestou : Škodlivá při kontaktu s kůží.  
1000 < DL50 <= 2000 mg/kg

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Při vdechnutí může vyvolat alergické nebo astmatické symptomy nebo dýchací potíže.

## ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Škodlivý pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.

Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1. Látky

O látkách není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

#### 12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádný údaj není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný údaj není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici.

#### - Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :

WGK 2 (VwVwS ze dne 27.07.2005, KBws) : Představuje nebezpečí pro vodu.

## ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

Prvky nespalujte a nevystavujte teplotám nad 70°C. Takové jednání by mohlo vést ke ztrátě těsnosti, úniku a/nebo výbuchu prvků.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

#### Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obráťte se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

#### Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

## ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou



dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

**14.1 UN Číslo**

3480

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

UN3480=<UNKNOWN>

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- Klasifikace :



9

**14.4 Obalová skupina**

-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

-

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	9	M4	-	9	-	0	188 230 310 348 376 377 636	E0	2	E
IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	9	-	-	0	F-A,S-I	188 230 310 348 376 377	E0			
IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozorněn í	EQ	
	9	-	-	See 965	See 965	See 965	See 965	A88 A99 A154 A164 A183	E0	
	9	-	-	Forbidden	Forbidden	-	-	A88 A99 A154 A164 A183	E0	

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Žádný údaj není k dispozici.

**ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Obaly, jež musí být označeny jako nebezpečné při dotyku (viz nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha II, část 3).

**- Specifická opatření :**

Žádný údaj není k dispozici

**- Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :**

Německo : WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádný údaj není k dispozici.

**ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE**

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejich vlastností.

**Znění vět uvedených v části 3 :**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH014	Prudce reaguje s vodou.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Zkratky :**

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).

GHS02 : plamen

GHS05 : korozivita

GHS07 : vykřičník

GHS08 : nebezpečnost pro zdraví