

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Odstraňovač vodního kamene a rzi

**Popis produktu:** Čistí, odstraňuje anorganické usazeniny

**Typ produktu:** kapalný

**Jiné označení:** Není

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

#### Uvedená použití

Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci).

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor:

**ATET s.r.o.**

výhradní distributor značky Well Done pro Českou republiku

Sobotovice 30, 664 67 Syrovice

**Národní poradní orgán/toxikologické informační středisko (TIS):** +420 224919293, +420 224915402

#### Distributor:

**Telefonní číslo:**

+420 547 214 732

**Email:**

[atet@atet.cz](mailto:atet@atet.cz)

**Informační omezení:** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu:** směs

#### Klasifikace :

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

Piktogram nebezpečnosti:



Signální slovo: pozornost

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**Všeobecně:** P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
**Prevence:** P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**Reakce:** P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Nebezpečné složky:** kyselina fosforečná, Sulfonové (kyselina amidosulphonic)  
Složení podle nařízení ES o detergentech č. 648/2004: 15-30% fosfáty

### **2.3 Další nebezpečnost**

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace**

Nejsou známé

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>Název látky</b>	<b>Identifikátory</b>	<b>%</b>	<b><u>Klasifikace</u></b>
Kyselina fosforečná	ES: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	20 - <25	Skin Corr./Irrit. 1B, H314 Metal Corr. 1, H290
Sulfonové (kyselina amidosulphonic)	ES: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Index: 016-026-00-0	5 - <10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2; H318 Aquatic Chronic 3, H412

Na základě současných znalostí dodavatele ve výrobku nejsou přítomny žádné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.** Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace složek v bodě 3 uvedené v koncentračním rozmezí. Rozsah koncentrace není vyjádřením možnosti odchylky ve složení této formulace, ale je použitý z důvodu utajení přesného složení, které považujeme za chráněnou informaci. Klasifikace uvedená v bodě 2 vyjadřuje přesné složení přípravku.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

**Styk s očima :** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem.

**Vdechování :** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v

bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Při styku s kůží :** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

Omyvejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

**Při požití :** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Ochrana pracovníků první pomoci :** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

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

**Poznámky pro lékaře** Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** Žádné specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi :** V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu :** Žádné specifické údaje.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče:** Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče :** Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**Další informace :** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze :** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze :** Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

## **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

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

**Malé rozlití :** Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití :** Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

# **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

## **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Ochranná opatření :** Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před zásadami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

**Doporučení týkající se hygieny práce :** Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně se zásadami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení :** Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor :** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

**Expoziční limity složek přípravku dle nař. vl. č. 361/2007 Sb.:**

Kyselina fosforečná Cas: 7664-38-2 PEL:1 (mg/m<sup>3</sup>); NPK-P 2(mg/m<sup>3</sup>);

**Doporučené procedury monitorování :** Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Souhrn DNEL/DMEL :** Nejsou k dispozici.

**Souhrn PNEC :** Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly .** Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

#### Individuální opatření pro ochranu

**Hygienická opatření :** Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje :** Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**Ochrana těla :** V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže:** Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest :** V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

**Omezování expozice životního prostředí :** Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství

kapalný

Barva

jasná, průhledná

Zápach

bez zápachu

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici.

pH

1,4 ± 0,5 (25°C)

Bod tání / bod tuhnutí

Nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí

Nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování

Nejsou k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nejsou k dispozici.

Hustota

Nejsou k dispozici.

Objemová hustota

Nejsou k dispozici.

Doba hoření

Nejsou k dispozici.

Rychlost hoření

Nejsou k dispozici.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti Dolní:

Nejsou k dispozici.

nebo výbušnosti Horní:

Nejsou k dispozici.

Tlak páry

Nejsou k dispozici.

Hustota páry

Nejsou k dispozici.

Relativní hustota

Nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Nejsou k dispozici.

Rozpustnost ve vodě

Nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení

Nejsou k dispozici.

Teplota rozkladu

Nejsou k dispozici.

Viskozita

**Dynamická:** Nejsou k dispozici.

**Kinematická:** Nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

SADT : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících se reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs.

Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: silné zásady, chlór obsahující čisticí prostředky, oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebyly provedeny produkt cílený toxikologické studie. Použití klasifikaci podmínek koncentračních zejména klasifikace EU složek, datasheetu výrobce, a specifické limity pro koncentraci kyseliny fosforečné na základě nařízení CLP. Přes extrémní hodnoty pH výrobku není klasifikována s ohledem na frézy kyseliny fosforečné a amidosulfonové volal. alkalický / kyselina rezerva hodnota, pufferkapacitása.

Symptomy expozice tohoto produktu:

Symptomy expozice tohoto produktu:

Inhalace: Vdechnutí může dráždit dýchací systém

Požítí: poškození gastrointestinální sliznice může být způsobeno

Očí / kůže: dráždivý. Slzení, pálení, závažné poškození očí trvalé, resp.

V případě opakovaného kontaktu.

**Mutagenita:** Nevztahuje se.

**Karcinogenita:** Nevztahuje se.

**Toxicita pro reprodukci:** Nevztahuje se.

**Teratogenita:** Nevztahuje se.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Nejsou k dispozici.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

**Závěr/shrnutí** : Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Kyselina fosforečná : Akutní LC<sub>50</sub> (*Gambusia affinis*,): 138 mg/l; Expozice -72h

Sulfonové (kyselina amidosulphonická): LC<sub>50</sub> : (*Pimephales promelas*)70,3 mg/l ; Expozice -96

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*):71,6 mg/l; Expozice -48h  
E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus*):48 mg/l; Expozice -48h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Kyselina fosforečná : LogPow :~0,3;  
Sulfonové (kyselina amidosulphonie): LogPow :~ 0,1

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)** :Nejsou k dispozici.

**Mobilita** :Směs je velmi rozpustná.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** -P: Nejsou k dispozici. ; B: Nejsou k dispozici. ;T: Nejsou k dispozici.

**vPvB**- vP: Nejsou k dispozici.; vB: Nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** :Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

#### Balení

**Metody odstraňování** :Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** :Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně.

V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN : ADR/RID ; ADN ; IMDG :1805

14.2 Příslušný název UN pro zásilku : KYSELINA FOSFOREČNÁ ŘEŠENÍ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu :Třída 8

14.4 Obalová skupina :III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : ne

Další informace :Kód tunelu: 3(E)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele :Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nejsou k dispozici.



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

**Příloha XIV:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### Ostatní předpisy EU

**Evropský katalog :**Nestanoveno.

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch :**Není v seznamu

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda :**Není v seznamu

**Aerosolové rozprašovače :**Nevztahuje se

### Národní předpisy

**Poznámka :**Bez dalších poznámek.

### Mezinárodní předpisy

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky:** Není v seznamu

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky:** Není v seznamu

**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky:** Není v seznamu

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

### **Zkratky:**

ATE = odhad akutní toxicity

AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizace zastupující výrobce mýdel, detergentů a čisticích prostředků v Evropě

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

EUH věta = CLP standardní věta o nebezpečnosti (doplňkové informace)

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é P

NEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### **Plně znění zkrácených H-vět**

H290 Může být korozivní pro kovy

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Aquatic Chronic 3, H412:** DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3

**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2

**Met. Corr. 1, H290:** LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1

**Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI – Kategorie 1B

**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2

**Poznámka pro čtenáře**

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Datum vydání/ Datum revize 29.05.2017.

Verze 3