

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

. **1.1 Identifikátor výrobku**

. **Obchodní označení:** RA-4 BX-LR SP54 Bleach Fix Replenisher

. **Číslo výrobku:** 102063

. **Indexové číslo:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. **Použití látky / přípravku** Bělicí fixační lázeň pro fotografické aplikace

. **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

. **Identifikace výrobce/dovozce:**

TETENAL 1847 GmbH

Schützenwall 31-35

D-22844 Norderstedt /Germany

Tel.: +49 (0) 40 521 45-0; Fax: +49 (0)40-52145-296

www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com

. **Obor poskytující informace:** Oddělení životní prostředí a bezpečnost. E-mail: info@tetenal.com

. **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Poison Information Centre Germany: +49 (0) 30 - 30686 700 (English and German 24 hours)

Tetenal Tel.:+49(0) 40 521 45-0 (open: 8am till 4pm)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

. **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

. **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

. **2.2 Prvky označení**

. **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

. **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

. **Signální slovo** odpadá

. **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

. **Další údaje:**

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

. **2.3 Další nebezpečnost**

. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

. **PBT:** Nedá se použít.

. **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

. **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

. **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

. **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 10192-30-0	Ammonium hydrogensulphite (Ammonium bisulphite)	1-5%
EINECS: 233-469-7	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119537321-49		
CAS: 7664-38-2	kyselina fosforečná	1-5%
EINECS: 231-633-2	⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	
Indexové číslo: 015-011-00-6		
Reg.nr.: 01-2119485924-24		

. **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

-CZ-

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2019

Číslo verze 3

Revize: 05.11.2019

**Obchodní označení: RA-4 BX-LR SP54 Bleach Fix Replenisher**

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- . **4.1 Popis první pomoci**
- . **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- . **Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- . **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou.
- . **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- . **Při požití:** Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
- . **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- . **5.1 Hasiva**
- . **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- . **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **5.3 Pokyny pro hasiče**
- . **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- . **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
- . **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- . **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Nabrat mechanicky.
- . **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- . **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před horkem.
- . **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- . **Pokyny pro skladování:**
- . **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- . **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- . **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.  
Recommended storage temperature: 5-30°C
- . **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- . **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2019

Číslo verze 3

Revize: 05.11.2019

### Obchodní označení: RA-4 BX-LR SP54 Bleach Fix Replenisher

(pokračování strany 2)

#### . 8.1 Kontrolní parametry

##### . Kontrolní parametry:

##### 7664-38-2 kyselina fosforečná (<2%)

NPK () Krátkodobá hodnota: 2 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m<sup>3</sup>

##### . DNEL

##### 7664-38-2 kyselina fosforečná

Inhalováním Akute /short-term exposure - local effects 2 mg/m<sup>3</sup> (-)Long-term - local - effects 1 mg/m<sup>3</sup> (-)Long-term - local effects 0,73 mg/m<sup>3</sup> (-). **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### . 8.2 Omezování expozice

##### . Osobní ochranné prostředky:

##### . Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

. **Ochrana dýchacích orgánů:** Starat se o dostatečné větrání.

##### . Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

##### . Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Rukavice z neoprénu

##### . Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

. **Ochrana očí:** Ochranné brýle. **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### . Všeobecné údaje

##### . Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: red brown

. **Zápach:** Bez zápachu. **Hodnota pH při 20 °C:** ~6

##### . Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: &gt; 100 °C

. **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.. **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.. **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.. **Tlak páry:** Není určeno.. **Hustota při 20 °C:** ~1 g/cm<sup>3</sup>. **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2019

Číslo verze 3

Revize: 05.11.2019

### Obchodní označení: RA-4 BX-LR SP54 Bleach Fix Replenisher

(pokračování strany 3)

<b>. Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
<b>. Obsah ředidel:</b>	
<b>Voda:</b>	50-90 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	0,0 %
<b>. 9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- . **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.2 Chemická stabilita**
- . **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- . **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.
- . **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Dráždivé plyny/páry

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- . **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- . **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- 7664-38-2 kyselina fosforečná**
- Orálně      LD50 1.530-3.500 mg/kg (rat)
- Pokožkou   LD50 2.740 mg/kg (rabbit)
- Inhalováním LC50 1 mg/l (rabbit)
- . **Primární dráždivé účinky:**
- . **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)**
- Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
- . **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- . **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- . **12.1 Toxicita**
- . **Aquatická toxicita:**
- 7664-38-2 kyselina fosforečná**
- EC50 24 mg/l (daphnia magna (Water flea))
- LC50 >100 mg/l (fish)

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2019

Číslo verze 3

Revize: 05.11.2019

### Obchodní označení: RA-4 BX-LR SP54 Bleach Fix Replenisher

(pokračování strany 4)

- . **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Další ekologické údaje:**
- . **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- . **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- . **PBT:** Nedá se použít.
- . **vPvB:** Nedá se použít.
- . **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- . **13.1 Metody nakládání s odpady**
- . **Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.
- . **Evropský katalog odpadů**  
09 01 05\* Bělicí roztoky a roztoky bělicích ustalovačů
- . **Kontaminované obaly:**
- . **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- . **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| . <b>14.1 UN číslo</b>                                                        |                 |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                 | odpadá          |
| . <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                        |                 |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                 | odpadá          |
| . <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                          |                 |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                 |                 |
| . <b>třída</b>                                                                | odpadá          |
| . <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                 |                 |
| . <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                      | odpadá          |
| . <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                             |                 |
| . <b>Látka znečišťující moře:</b>                                             | Ne              |
| . <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | Nedá se použít. |
| . <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> | Nedá se použít. |
| . <b>UN "Model Regulation":</b>                                               | odpadá          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- . **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- . **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 65
- . **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.11.2019

Číslo verze 3

Revize: 05.11.2019

**Obchodní označení: RA-4 BX-LR SP54 Bleach Fix Replenisher**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### . Relevantní věty

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

. **Poradce:** E: sida@tetenal.com

#### . Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

. \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**