

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Fixinela ANTIKALK comfort**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** 2G40-A0T3-D00R-7VUW.  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Kyselý čisticí prostředek k odstraňování vodního kamene, rzi a mýdlové usazeniny z umyvadel, van, sprchových koutů, výlevků, WC mís, vodovodních baterií, obkladaček, keramických dlaždic, nerezových dřezů.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.3.2 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon:** +420 518 624 518  
**Fax:** +420 518 624 521  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (nařízení CLP):**  
Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam. 1), H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí, může vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** Fixinela ANTIKALK comfort  
**Výstražný symbol GHS:** GHS05.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 2 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004, o detergentech, uváděné v označení na obalu:**

5 - 15 % kyselina fosforečná, méně než 5 % neiontový tenzid, méně než 5 % amfoterní tenzid, méně než 5 % kyselina amidosírová, vonné látky HEXYL CINNAMAL, CITRONELLOL, barvivo.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

**Obsahuje:** kyselina fosforečná; 1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts; amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl).

**UFI:** 2G40-A0T3-D00R-7VUW.

Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh. Návod k použití.

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC). Neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.
- 2.4 Možné nesprávné použití:** Výrobek není vhodný na čištění hliníkových povrchů. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlór. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi. Nevystavujte se účinkům směsi.

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

**3.1 Složení výrobku:** Směs kyseliny fosforečné, kyseliny amidosulfonové, neiontového tenzidu, amfoterního tenzidu, parfému, barviva a vody.

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace dle nařízení CLP*	H-věty**
231-633-2 7664-38-2 01-2119485924-24-0016	kyselina fosforečná***	5 - 15	Korozivní pro kovy kat. 1 (Met. Corr. 1) Akutní toxicita kat. 4 orální (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži kat. 1B (Skin Corr. 1B) Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ c < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ c < 25 %	H290 H302 H314
226-218-8 5329-14-6 01-2119488633-28-xxxx	kyselina amidosírová	< 5	Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné podráždění očí kat. 2 (Eye Irrit. 2) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H315 H319 H412
931-513-6 1334422-09-1 01-2119513359-38-xxxx	1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts	< 5	Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 3 (Aquatic Chronic 3)	H318 H412

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 3 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3
931-329-6 68155-07-7 01-2119490100-53-xxxx	amides, C8-18 and C18- unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	< 1
	Dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) Vážné podráždění očí kat. 2 (Eye Irrit. 2) Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2 (Aquatic Chronic 2)	H315 H318 H411

\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16

\*\*\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

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

##### **4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

**4.1.2 Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vysvlečte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

**4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 - 0,4 l vody, nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Další údaje viz oddíl 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

#### **5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

##### **5.1 Hasiva:**

**5.1.1 Hasicí prostředky** přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2 Nevhodná hasiva:** Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (oxidy fosforu, oxidy síry, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem kyseliny fosforečné mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

#### **6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte vzniku aerosolu, zajistěte větrání zasaženého prostoru.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (univerzální sorbenty, piliny, písek). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## 7. **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Používejte pouze podle návodu na obalu výrobku. Výrobek nepoužívejte společně s jinými čisticími prostředky obsahujícími aktivní chlór (chlormany), nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi. Nepoužívejte na hliníkové povrchy. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevedejte aerosol. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.

**7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech při teplotách 5 - 30 °C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Neskladujte společně s alkalickými látkami a směsmi. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Kyselý čisticí prostředek na umyvadla, vany, sprchové kouty, výlevky, vodovodní baterie, WC mísy, obkladačky, keramické dlaždice, nerezové dřezy. Odstraňuje vodní kámen, mýdlové usazeniny, rez. Výrobek není vhodný na čištění hliníkových povrchů a poškozeného smaltu. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlór. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi.

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

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### **kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)**

přípustný expoziční limit (PEL): 1,0 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg/m<sup>3</sup>

#### **úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, akutní účinky, inhalačně: 2,0 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 1,0 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 10,7 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, inhalačně: 0,36 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 4,57 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 0,1 mg/kg tělesné hmotnosti / den

#### **odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

nejsou dostupné žádné údaje.

#### **kyselina amidosírová (CAS 5329-14-6)**

#### **úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 70,5 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 10,0 mg/kg tělesné hmotnosti / den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 17,4 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 5,0 mg/kg tělesné hmotnosti / den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 5,0 mg/kg tělesné hmotnosti / den

#### **odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,048 mg/l  
mořská voda: 0,0048 mg/l  
sediment sladká voda: 0,173 mg/kg sušiny  
čistírna odpadních vod: 2,0 mg/l  
půda: 0,00638 mg/kg sušiny  
občasný únik: 0,48 mg/l.

#### **1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts (ES 931-513-6)**

#### **úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 44,0 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 5 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,0135 mg/l  
mořská voda: 0,00135 mg/l  
čistírna odpadních vod: 3000 mg/l.

**amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7)**

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 73,4 mg/m<sup>3</sup>  
pracovníci, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 4,16 mg/kg tělesné hmotnosti / den  
pracovníci, dlouhodobá expozice, lokální účinky, dermálně: 0,0936 mg/cm<sup>2</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, inhalačně: 21,73 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, dermálně: 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, lokální účinky, dermálně: 0,0562 mg/cm<sup>2</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá expozice, systémové účinky, orálně: 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti / den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,0024 mg/l  
mořská voda: 0,00024 mg/l  
sediment sladká voda: 0,0145 mg/kg sušiny  
občasný únik: 0,024 mg/l  
čistírna odpadních vod: 830 mg/l  
půda: 0,00648 mg/kg sušiny.

**8.2 Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Při běžné práci není nutná. Při vzniku aerosolu zajistěte dobré větrání pracoviště, v případě potřeby použijte ochrannou masku s filtrem typu P nebo s kombinovaným filtrem proti kyselým plynům a parám typu EP.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice pryžové.

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle vyhovující normě EN 166 nebo obličejový štít

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní vodu po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva	modrá
Zápach (vůně):	parfém
Hodnota pH (při 20 °C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	nestanoveno
Teplota vznícení (°C):	nestanoveno
Samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti:	
dolní mez (% obj.):	nestanoveno
horní mez (% obj.):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 6 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

<b>Hustota (při 20 °C):</b>	1,088 g.cm <sup>-3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	
<b>ve vodě:</b>	dobře rozpustný
<b>v jiných rozpouštědlech:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Neuvádí se.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může korodovat některé kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může reagovat s některými kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 30 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlór (chlornany). Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Alkalické látky a směsi, prostředky obsahující aktivní chlor. Nepoužívejte na hliníkové předměty a povrchy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Při požáru viz oddíl 5.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

- 11.1.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

#### Toxikologické účinky složek:

##### kyselina fosforečná (ES 231-633-2)

LD <sub>50</sub> , orálně (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
LC <sub>50</sub> , inhalačně, králík, 1 h (mg.m <sup>-3</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2740

##### kyselina amidosírová (CAS 5329-14-6)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3160
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 (OECD 402)
dráždí kůži, králík:	OECD 404
vážné poškození očí, králík:	OECD 405

##### 1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts (ES 931-513-6)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2430
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 620

##### amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7)

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000
---	--------

- 11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
- 11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.
- 11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující, ale obsahuje senzibilizující vonné látky. Může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží.
- 11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
- 11.1.6 Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
- 11.1.7 Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
- 11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 7 z 9
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

**11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, požití, vdechnutí.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

### Toxicita složek:

#### kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2):

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	3 - 3,25
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (OECD 202)
NOEC, 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	100 (OECD 201)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (OECD 201)
EC <sub>50</sub> , 3 h, bakterie (aktivovaný kal) (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1000 (OECD 209)

#### kyselina amidosírová (CAS 5329-14-6):

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryba <i>Pimephales promelas</i> :	70,3
LC <sub>50</sub> , 24 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	71,6 (OECD 202)
ErC <sub>50</sub> , 72 h, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	48,0 (OECD 201)

#### 1-propanaminium-3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-N-(C12-18 acyl) derivs., hydroxides, inner salts (ES 931-513-6)

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba <i>Lepomis macrochirus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,1 (OECD 203)
EC <sub>50</sub> , 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	6,5 (OECD 202)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,5 (DIN 38412)

#### amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS 68155-07-7)

##### **akutní toxicita:**

údaje nejsou k dispozici

##### **chronická toxicita:**

NOEC, 28 d, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,32 (OECD 204)
NOEC, 21 d, <i>Daphnia magna</i> (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,07 (OECD 211)

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, v platném znění. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Odpadní vodu po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

#### **Navrhovaný název a kód odpadu:**

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 02 Plastové obaly (O)

Obaly se zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě.

Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

**13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

#### **14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Výrobek není nebezpečným zbožím dle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG, IATA).

#### **15. ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Bylo provedeno pro složku kyselina amidosírová.

#### **16. ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.2 Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

ES: Evropské společenství

IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 9
Název výrobku:	<b>Fixinela ANTIKALK comfort</b>	
Datum vydání: 5.5.2015	Datum revize: 16.2.2017, 3.8.2018, 10.6.2022	Revize č.: 3

LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku  
LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců  
NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR

PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí

SVHC: látka vzbuzující velmi velké obavy

vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**16.3 Doporučení:** Před použitím si přečtete pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznamte s obsahem bezpečnostního listu.

**16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů, byly změněny body:

1. doplněn kód UFI
  2. doplněny údaje o další nebezpečnosti, aktualizovány údaje pro označení směsi na obalu
  11. aktualizovány údaje o toxicitě složek směsi a údaje o endokrinních disruptorech
  12. aktualizovány údaje o ekotoxicitě složek směsi a údaje o endokrinních disruptorech
  15. aktualizován seznam právních předpisů a informace o posouzení chemické bezpečnosti
  16. aktualizován seznam H-vět použitých v dokumentu, aktualizován bod 16.7. Prohlášení
- Aktualizována příloha Expoziční scénář pro látku Kyselina fosforečná.

**16.5 Další informace o výrobku:** K výrobku je zpracován a na stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Informace o výrobku na tel. č. +421 335 901 111 nebo +420 518 624 518.

**16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Bezpečnostní listy složek směsi. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.

**Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku**  
**Fixinela ANTIKALK**

<b>Látka: kyselina fosforečná</b>		Strana: 1 z 3
Datum vydání: 3.8.2018	Datum revize: 10.6.2022	Revize č.: 1

## 1. Krátký název expozičního scénáře 1: Profesionální použití

### Hlavní skupiny uživatelů:

**SU22:** Profesionální použití: Široká veřejnost (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)

### Kategorie chemického produktu:

**PC35:** Produkty na mytí a čištění (včetně produktů na základě rozpouštědel)

### Kategorie procesu:

**PROC8a:** Přesun látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) do/z nádob/velkých kontejnerů v neurčených zařízeních

**PROC8b:** Přesun látky nebo přípravku (plnění/vypouštění) do/z nádob/velkých kontejnerů v určených zařízeních

**PROC9:** Přesun látky nebo přípravku do malých nádob (určená plnicí linka včetně vážení)

### Kategorie uvolňování do životního prostředí:

**ERC8a:** Široce disperzní vnitřní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8b:** Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8c:** Široce disperzní vnitřní s výsledným začleněním do matrice nebo na matrici.

**ERC8e :** Široce disperzní venkovní použití reaktivních látek v otevřených systémech.

**Aktivita:** Poznámka: Tento expoziční scénář je relevantní jen pro vyčleněné použití podle stupně kvality dodané látky.

### 1.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

#### Použité množství:

Denní a roční suma emisí v místě se nepovažuje za hlavní determinant pro expozici životního prostředí.

#### Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) k zabránění úniku.

#### Technické podmínky stanoviště a opatření k redukci a omezení vypouštění, emisí do ovzduší a úniku do půdy.

#### Organizační opatření k prevenci/omezení ze stanoviště.

**Ovzduší:** Uvolnění látky do ovzduší je zanedbatelné vzhledem k jejímu nízkému tlaku par..

**Voda:** Produkce kyseliny může potenciálně způsobit emise do vod a lokálně zvýšit koncentraci fosfátu za poklesu pH ve vodním prostředí. Hodnota pH průmyslových odpadních vod se obvykle často měří a může být snadno neutralizována. Je potřebná pravidelná kontrola hodnoty pH v průběhu vypouštění do povrchových vod. Všeobecně vypouštění odpadních vod by mělo být prováděno tak, aby změny pH v povrchové vodě byly minimalizovány. Odpadní voda by měla být znovu použita, nebo vypouštěna do průmyslové odpadní vody, která se v případě potřeby neutralizuje. Pro profesionální uživatele platí rozdílná pravidla s ohledem na kontrolu jejich odpadních vod. Je nutné, aby průtok při vypouštění do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod nezpůsobil významné změny pH. Účinnost procesu je maximalizována takovým způsobem, že dojde k minimální emisi do odpadních vod. Kromě toho, může být látka vysrážena z odpadní vody přidáním kovových iontů.

**Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku**  
**Fixinela ANTIKALK**

<b>Látka: kyselina fosforečná</b>		Strana: 2 z 3
Datum vydání: 3.8.2018	Datum revize: 10.6.2022	Revize č.: 1

**Půda:** Infiltrace, částečná neutralizace, disperze, ředění. Pro uvolnění do půdy v případě použití jako hnojivo, hodnota pH bude přirozeně neutralizována v prostředí před dosažením spodní vody.

**Sediment:** Žádná absorpce na částice nebo povrchy.

Procesní a/nebo kontrolní technologie musí minimalizovat emise a výslednou expozici při procesech čištění a údržby.

Nepředpokládá se, že by se kyselina nacházela v tuhém odpadu, ani v ovzduší, vzhledem k nízkému tlaku par a vysoké rozpustnosti ve vodě.

Vzhledem k své vysoké rozpustnosti ve vodě a nízkému tlaku par se kyselina vyskytuje hlavně v půdě a ve vodách. Tam kyselina progresivně disociuje a má vliv na pH přijímající složky. Bioakumulace se nepředpokládá. Je nutno se řídit směrnici Rady 96/61 /ES o integrované prevenci a kontrole znečišťování a národními předpisy týkajícími se fosfátů v průmyslové odpadní vodě, aby se minimalizovalo riziko eutrofizace v důsledku uvolňování fosfátů.

**Podmínky a opatření týkající se čističky odpadních vod**

Hodnota pH odpadních vod z místa produkce musí být mezi 6 až 9.

**Podmínky a opatření týkající se externí úpravy odpadů pro jejich odstranění:**

Zacházení s odpady: Kyselina disociuje a bude neutralizována před vstupem do ČOV.

Metody zneškodnění: Neutralizovaná kapalina se může přelévat v souladu s platnými předpisy. Zbytek z kontejneru nebo samotný kontejner musí být odstraněn v souladu s místními požadavky.

**1.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC8a, PROC8b, PROC9**

**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky v produktu: Zahrnuje koncentrace vyšší než 25 %.

Použité množství: Látka se používá při výrobě různých čisticích prostředků, kvůli reaktivitě je však její obsah v produktech omezen. Použité množství na pracovníka se liší podle činnosti.

**Frekvence a doba používání**

Frekvence používání: 1 x za den (čištění povrchů PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvence používání: > 4 h/den (čištění povrchů PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvence používání: 80 x za den (čištění, stříkání PROC8a, PROC8b, PROC9)

Trvání expozice během dne: 0,1 min (čištění, stříkání PROC8a, PROC8b, PROC9)

Frekvence používání: 8 x za den (čištění, koště PROC8a, PROC8b, PROC9)

Trvání expozice během dne: 60 min (čištění, koště PROC8a, PROC8b, PROC9).

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozice.**

Vzhledem k tomu, že látka je žíravina, měla by být opatření k řízení rizik pro lidské zdraví zaměřená na prevenci přímého kontaktu s látkou. Pracovníci v rizikových procesech/oblastech by měli být školeni, aby:

- se předcházelo práci bez ochrany dýchacích cest

**Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku**  
**Fixinela ANTIKALK**

**Látka: kyselina fosforečná**

Strana: 3 z 3

Datum vydání: 3.8.2018

Datum revize: 10.6.2022

Revize č.: 1

- byli seznámeni s žíravými vlastnostmi a zejména s účinky inhalace látky
- dodržovali bezpečnostní postupy a pokyny zaměstnavatele.

Uplatňují se účinná kontrolní opatření k zabránění dermální expozici. Je nutno zajistit umístění očních sprch a bezpečnostních sprch v blízkosti pracoviště.

**Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví.**

Používejte ochranné rukavice z chloroprenu podle EN 374, kyselinovzdorný ochranný oděv a gumovou obuv a ochranné brýle s boční ochranou dle EN 166. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem typu P nebo s kombinovaným filtrem proti kyselým plynům a parám typu EP.

**1.3 Odhad expozice a odkaz na jej původ**

**Pracovní prostředí**

Kvalitativní odhad závěrů sleduje bezpečné používání.

Pracovníci.

Nástroj MEASE.

Přispívající scénář	Specifické podmínky	Způsob expozice	Hladina expozice	RCR
PROC8a, PROC8b, PROC9	Málo těkavá kapalina. Koncentrace látky v produktu 5 - 25 %, bez lokálního odsávání. S respirační maskou APF 20 (95 % účinnost). Použití v interiéru.	Inhalační expozice pracovníků.	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,03

**1.4 Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

Doporučení vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa. Tam, kde jsou přijata jiná opatření managementu rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zabezpečit, že rizika jsou řízena na minimálně stejné úrovni.

**Další rada k správné praxi vedle hodnocení chemické bezpečnosti podle REACH**

Lokální odsávání není povinné, ale je součástí správné praxe. Skladovat v chladných, suchých, čistých, dobře větraných skladech, odděleně od alkalických produktů a kovů. Automatizované uzavřené systémy a místní odsávání mohou být méně dostupné pro profesionální nastavení, měla by být přijata konstrukční opatření související s výrobky (například nízká koncentrace) a rovněž osvědčené postupy, aby se zabránilo přímému kontaktu látky s očima/kůží. Důležitější je zabránit tvorbě aerosolů a rozstřikováním spolu s opatřeními na vybavení osobními ochrannými prostředky. Tato opatření zahrnují zásady správné osobní praxe a správného zacházení (např. pravidelné čištění), nejíst ani nekouřit na pracovišti, nošení pracovních oděvů a obuvi.

**Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku**  
**Fixinela ANTIKALK**

<b>Látka: kyselina fosforečná</b>		Strana: 4 z 3
Datum vydání: 3.8.2018	Datum revize: 10.6.2022	Revize č.: 1

## **2. Krátký název expozičního scénáře 2: Použití širokou veřejností**

### **Hlavní skupiny uživatelů:**

**SU21:** Spotřebitelská použití: Domácnosti (široká veřejnost = spotřebitelé)

### **Kategorie chemického produktu:**

**PC35:** Produkty na mytí a čištění (včetně produktů na základě rozpouštědel)

### **Kategorie uvolňování do životního prostředí:**

**ERC8a:** Široce disperzní vnitřní použití pomůcek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8b:** Široce disperzní vnitřní použití reaktivních látek při zpracování v otevřených systémech.

**ERC8e :** Široce disperzní venkovní použití reaktivních látek v otevřených systémech.

**Aktivita:** Poznámka: Tento expoziční scénář je relevantní jen pro vyčleněné použití podle stupně kvality dodané látky.

### **2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o ERC8a, ERC8b, ERC8e**

#### **Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (zdroj) k zabránění úniku.**

#### **Technické podmínky stanoviště a opatření k redukci a omezení vypouštění, emisí do ovzduší a úniku do půdy.**

#### **Organizační opatření k prevenci/omezení ze stanoviště.**

Nejsou žádné zvláštní opatření pro řízení rizik souvisejících s životním prostředím.

#### **Podmínky a opatření týkající se čističky odpadních vod**

Typ čistírny odpadních vod: městská čistárna odpadních vod.

Technologie čistírny odpadních chemické/biologické..

#### **Podmínky a opatření týkající se externí úpravy odpadů pro jejich odstranění:**

**Zacházení s odpady:** Obaly by měly být v co nejvyšší míře recyklovány.

**Metody zneškodnění:** Kontaminované obaly budou obsahovat zanedbatelné množství látky. Bude se odstraňovat jako složka komunálního odpadu. Neočekává se, že by látka při spalování nebo skládkování významně ovlivnila pH v životním prostředí.

### **2.2 Scénář přispívající k řízení expozice spotřebitelů, pokud jde o: PC35**

#### **Charakteristické vlastnosti produktu**

**Koncentrace látky v produktu:** Zahrnuje koncentrace do 25 %.

**Fyzikální forma (při použití):** kapalina.

#### **Frekvence a doba používání**

**Frekvence používání:** 1 x za den

**Trvání expozice:** 20 min./událost

**Frekvence používání:** 360 dní/rok

**Expoziční scénář (ES) - příloha bezpečnostního listu výrobku**  
**Fixinela ANTIKALK**

<b>Látka: kyselina fosforečná</b>		Strana: 5 z 3
Datum vydání: 3.8.2018	Datum revize: 10.6.2022	Revize č.: 1

**Podmínky a opatření týkající se ochrany spotřebitele (ochrana osob, hygiena a odpovědné chování)**

**Spotřebitelská opatření:**

Je nutné použít odolné označení obalu, aby nedošlo k poškození a ztrátě integrity etikety při běžném používání a skladování výrobku. Poškození obalu a označení způsobí ztrátu informací o nebezpečí a návodu k použití. Požaduje se, aby revidované návody k použití a informace o produktu byly vždy poskytnuty spotřebitelům. To může účinně snížit riziko nesprávného použití. Doporučují se dodávky jen v malém množství. Vyžaduje se, aby obaly s chemikáliemi pro domácnost obsahujícími více než 10 % kyseliny, které mohou být přístupné dětem, byly vybaveny uzávěry odolnými proti otevření dětmi a varováním o nebezpečí.

Umyjte a osušte ruce po použití. Neaplikujte přípravek do větracích otvorů nebo štěrbin.

Vyvětrejte místnost po použití. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte styku s očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou.

Noste vhodné rukavice.

Použijte vhodnou ochranu očí.

V případě pravděpodobnosti postříkání kůže: Nosit dlouhé rukávy.

### **2.3 Odhad expozice a odkaz na jej původ**

#### **Pracovní prostředí**

Kvalitativní odhad závěrů sleduje bezpečné používání.

Spotřebitelé

<b>Přispívající scénář</b>	<b>Specifické podmínky</b>	<b>Způsob expozice</b>	<b>Hladina expozice</b>	<b>RCR</b>
Relevantní pro PC (kategorii produktu)	Čisticí prostředky pro koupelny (kyselina, 15 % hm.)	Inhalační expozice spotřebitele	0,0687 mg/m <sup>3</sup>	0,094
Relevantní pro PC (kategorii produktu)	Čisticí prostředky pro WC (kyselina, 15 % hm.)	Inhalační expozice spotřebitele	0,085 mg/m <sup>3</sup>	0,116

### **2.4 Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice**

Doporučení vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa. Tam, kde jsou přijata jiná opatření managementu rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zabezpečit, že rizika jsou řízena na minimálně stejné úrovni.