

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 1 (12)

**Dátum revízie:**

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

#### ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

- 1.1 Identifikátor zmesi: FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO
- Číslo CAS: neuvádza sa
- Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa
- Indexové číslo: neuvádza sa
- Registračné číslo: neuvádza sa
- Ďalší názov zmesi: neuvádza sa
- 1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: -
- Identifikované použitia zmesi : zmes odstraňujúca vodný kameň z vodovodných batérii, plastových vaní, umývadiel a obkladačiek
- Neodporúčané použitia: -
- 1.3. Identifikácia výrobcu:
- Meno alebo obchodné meno: Tatrachema, výrobné družstvo Trnava
- Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02
- Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161
- E-mail:technicky@tatrachema.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05
- Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

Horľavá kvapalina 3 /Flam.Liq.3/, H226 Horľavá kvapalina a pary.

Vážne podráždenie očí 2/Eye Irrit.2/ , H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Obsahuje senzibilizujúcu látku, môže vyvolať alergickú reakciu.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:**

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 2 (12)

**Dátum revízie:**

Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

#### 2.3 Prvky označenia na obale:

**Názov zmesi:** FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

**Výstražný piktogram:** GHS02,GHS07 + signálne slovo Pozor



Pozor

#### Štandardné vety o nebezpečnosti:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH208 Obsahuje 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P280 Noste ochranné okuliare.

#### Prvá pomoc:

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM tel.č.02/54774166 alebo lekára.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO**

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 3 (12)

**Dátum revízie:**

**Pokyny na zneškodnenie:**

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené**

**na obale:** menej ako 5 % aniónové tenzidy, menej ako 5 % neiónové tenzidy, menej ako 5 % kyselina citrónová, 5-15% izopropanol, parfum, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE,

METHYL ISOTHIAZOLINONE. Obsahuje 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Poznámka: 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-ón a 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-ón

/3:1/ v skratke CMIT/MIT /3:1/ menej ako 0,0015%.

2.4 **Iná nebezpečnosť:** Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

2.5 **Možné nesprávne použitie zmesi:** Nevystavujte sa účinkom zmesi. Zmes nie je vhodná na čistenie hliníkových povrchov. Nepoužívajte spoločne so zmesami obsahujúcimi aktívny chlór. Nepoužívajte spoločne s alkalickými látkami a zmesami. Nepoužívajte na materiály podliehajúce účinkom kyselín.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:**

<b>Názov zložky</b>	propán-2-ol	amidy, C8-18/even numbered/and C18-unsatd.,N,N-bis/hydroxyethyl/	C12-14-alkylalkoholy etoxylované,sulfáty, sodné soli	kyselina citrónová
<b>koncentrácia v (% hm.):</b>	5- 15 %	menej ako 5,0 %	menej ako 5,0 %	menej ako 5,0 %
<b>CAS:</b>	67-63-0	68155-07-7	68891-38-3	5949-29-1
<b>ES (EINECS):</b>	200-661-7	931-329-6	500-234-8	201-069-1
<b>Registračné číslo:</b>	01-2119457558-25-xxxx	01-2119490100-53-xxxx	01-2119488639-16-xxxx	01-2119457026-42-xxxx

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO**

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 4 (12)

**Dátum revízie:**

<p><b>Symbol a klasifikácia: podľa EP a ES č.1272/2008</b></p>	<p>GHS 02,07 Horľavá kvapalina kat.2/Flam.Liq.2/ Vážne podráždenie očí kat.2/Eye Irrit.2/, Toxicita pre špecifický cieľový orgán- jednorázová expozícia/STOT SE 3/</p>	<p>GHS 05 Vážne poškodenie očí:Kat.1(Eye Dam. 1) Dráždivosť kože, kat.2 (Skin Irrit. 2) Chronická vodná toxická kat.2 (Aquatic Chronic2)</p>	<p>GHS 05 Dráždivosť kože, kat.2 (Skin Irrit. 2)  Vážne poškodenie očí kat.1/Eye Dam.1/ Chronická vodná toxická 2 /Aquatic chronic 2/</p>	<p>GHS 07 Vážne podráždenie očí 2(Eye Irrit.2)</p>
<p><b>R-vety/H výroky</b></p>	<p>H225,319,336</p>	<p>H315,318,411</p>	<p>H315,318,411</p>	<p>H319</p>
<p><b>Signálne slovo: podľa EP a ES č.1272/2008</b></p>	<p>Nebezpečenstvo</p>	<p>Nebezpečenstvo</p>	<p>Nebezpečenstvo</p>	<p>Pozor</p>

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- 4.1 Všeobecné pokyny: uchovávajúte mimo dosahu detí.Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety.
- 4.2 Pri nadýchaní: vyniesť na čerstvý vzduch
- 4.3 Pri styku s kožou: pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a okamžite vyhľadať lekára
- 4.5 Pri požití: vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, okamžite vyhľadať lekára
- 4.6 Ďalšie údaje: v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- 5.1 Hasiace prostriedky: penové, práškové, CO2  
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

---

Dátum vydania: 9.10.2015

Vydanie: 1

Strana: 5 (12)

Dátum revízie:

---

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: produkty tepelného rozkladu /NO<sub>x</sub>,CO,CO<sub>2</sub>,sadze/ môžu pri vdýchnutí vážne poškodiť zdravie. Pri zahrievaní sa z výrobku môžu uvoľňovať pary vysoko horľavého izopropylalkoholu.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:  
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj
- 5.4 Ďalšie údaje: chrániť pred únikom hasiacich prostriedkov do povrchových a podzemných vôd
- 

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13.
- 

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Pred použitím si prečítajte pokyny na etikete. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: v suchých priestoroch, chránených pred poveternosnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.
- 7.3. Špecifické konečné použitie: zmes odstraňujúca vodný kameň z vodovodných batérii, plastových vaní, umývadiel a obkladačiek
- 

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre:

Hodnoty limitov expozície: propán-2 ol / CAS 67-63-0/

NPEL krátkodobý

1000 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný

500 mg/m<sup>3</sup>

- 8.2 Kontroly expozície:

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 6 (12)

**Dátum revízie:**

---

#### propán-2 ol / CAS 67-63-0/

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanec:

dlhodobá expozícia, dermálna:888mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobá expozícia, inhalačná: 500mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ:

dlhodobá expozícia, dermálna:319mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobá expozícia, inhalačná: 89mg/m<sup>3</sup>

dlhodobá expozícia, orálna:26mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

140,9 mg/l ( sladkovodná voda )

140,9 mg/l ( morská voda )

552 mg/kg ( sediment, sladkovodnej vody )

552 mg/kg ( sediment, morskej vody )

28mg/kg pôda

#### Kyselina citrónová (CAS 5949-29-1)

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

0,44 mg/l ( sladkovodná voda )

0,044 mg/l ( morská voda )

3,46 mg/kg ( sediment, sladkovodnej vody )

34,6 mg/kg ( sediment, morskej vody )

33,1mg/kg pôda

#### amidy, C8-18/even numbered/and C18-unsatd.,N,N-bis/hydroxyethyl/(CAS68155-07-7)

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:

zamestnanec:

dlhodobá expozícia, dermálna:4,16mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobá expozícia, inhalačná: 73,4mg/m<sup>3</sup>

spotrebiteľ:

dlhodobá expozícia, dermálna:2,5mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobá expozícia, inhalačná: 21,7mg/m<sup>3</sup>

dlhodobá expozícia, orálna6,25mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

0,0024 mg/l ( sladkovodná voda )

0,00024 mg/l ( morská voda )

0,0145 mg/kg ( sediment, sladkovodnej vody )

34,6 mg/kg ( sediment, morskej vody )

0,00648 mg/kg pôda

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: pri práci nejedzte, nepite a nefajčite

8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

8.2.1.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice

8.2.1.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

8.2.1.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

8.2.2. Kontroly enviromentálnej expozície:zabrániť úniku koncentrátu do povrchových vôd a pôdy

---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO**

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 7 (12)

**Dátum revízie:**

---

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: priehľadná kvapalina bezfarebnej až mierne žltej farby

Zápach (vôňa): po kompozícii

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH :	nestanovuje sa
Teplota varu a destilačné rozpätie:	nestanovuje sa
Bod vzplanutia:	(33,0 ±1,0) °C STN EN ISO 3679:2015
Horľavosť:	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:medze výbušnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
Tlak pary:	nestanovuje sa
Relatívna hustota (pri 20°C):	0,997g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	
-vo vode	dobre rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	-
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Hustota pary:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
9.2 Iné informácie:	
Bod tuhnutia:	nestanovuje sa
Bod vznietenia:	nestanovuje sa
Bod horenia:	nestanovuje sa

---

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1 Reaktivita:zmes môže intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vývoja tepla.

Môže korodovať niektoré kovy /hliník,zinok,cín a ich zlatiny/.

10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: zmes môže intenzívne reagovať s alkalickými látkami za vývoja

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

Dátum vydania: 9.10.2015

Vydanie: 1

Strana: 8 (12)

Dátum revízie:

tepla. Môže korodovať niektoré kovy /hliník, zinok, cín a ich zlatiny/.

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie
- 10.5 Nekompatibilné materiály: alkalické látky a zmesi, zmesi obsahujúce chlór.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne pri dodržaní pracovného postupu

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií nie je klasifikovaná ako toxická.

#### **Toxikologické účinky zložiek:**

##### propan-2-ol (CAS 67-63-0):

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

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

##### kyselina citronová (5949-29-1)

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5400

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

##### C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 4100

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan: > 2000

NOAEL, potkan, orálne > 225

NOAEL, potkan, reprodukcia > 300

- 11.1.1 **Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá a žieravá pre kožu.
- 11.1.2 **Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:** Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 11.1.3 **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje látku spôsobujúca senzibilizáciu kože.
- 11.1.4 **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.
- 11.1.5 **Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.
- 11.1.6 **Toxicita pre reprodukciu:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.
- 11.1.7 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Obsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pre cieľové orgány.
- 11.1.8 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre cieľové orgány.
- 11.1.9 **Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pri vdýchnutí.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

### FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO

Dátum vydania: 9.10.2015

Vydanie: 1

Strana: 9 (12)

Dátum revízie:

#### ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 Ekotoxicita: zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

propan-2-ol (CAS 67-63-0):

LC<sub>50</sub>, 48 h, ryba *Leuciscus idus melanotus* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

EC<sub>50</sub>, 72 h, riasa *Scenedesmus subspicatus* (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

kyselina citrónová (5949-29-1):

LC<sub>50</sub>, 48 hod., ryba (mg.l-1): 440

EC<sub>50</sub>, 24 hod., *Daphnia magna* (mg.l-1): 1535

C12-14-alkylôalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS 68891-38-3):

LC<sub>50</sub>, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 7,1

chronická toxicita: NOAEC, 28 d, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 0,1

EC<sub>50</sub>, 48 h, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 7,2

EC<sub>50</sub>, 96 h, riasy (mg.l<sup>-1</sup>): 7,5

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

NOEC, 28 d, ryba (mg.l<sup>-1</sup>): 0,32 (OECD 204)

NOEC, 21 d, *Daphnia magna* (mg.l<sup>-1</sup>): 0,07 (OECD 211)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok

je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch. Propan-2-ol je ľahko biologicky odbúrateľný (95 %, OECD 301 E). Údaje sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

12.3. Bioakumulačný potenciál: údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: zmes neobsahuje látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

#### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia zmesi: znehodnotenú zmes zozbierať, rozpustiť

v nadmernom množstve vody /1:100/ a zlikvidovať

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť,

kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO**

---

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 10 (12)

**Dátum revízie:**

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**Pozemná doprava ADR**

- číslo OSN /UN kód/: 1993
  - IČN: 33
  - správne expedičné označenie OSN: Horľavá kvapalná látka, jedovatá, I.N /propán-2-ol/.
  - trieda nebezpečnosti pre dopravu: 3, klasifikačný kód:F1, Bezpečnostná značka:3
  - obalová skupina: III
- 

**ODDIEL 15:Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy :**

Nariadenie komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálii /REACH/.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii,hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

### **FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO**

---

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 11 (12)

**Dátum revízie:**

---

noviel.

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

**15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:** nie je stanovené

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

16.1H-vety použité v oddieli č.3

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí..

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia,označenie a balenie nariadenie /ES/ 1272/2008

DNEL odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

DPD smernica pre nebezpečné prípravky

DSD smernica pre nebezpečné látky

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvo

TATRACHEMA , výrobné družstvo Trnava

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

**FIXINELA PERFEKT kúpeľňa NANO**

---

**Dátum vydania:** 9.10.2015

**Vydanie:** 1

**Strana:** 12 (12)

**Dátum revízie:**

---

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii /nariadenie 1907/2006/

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

Doporučenie:

Preškóľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.1 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.sk](http://www.tatrachema.sk) a na tel. čísle 0042133 5901111.

16.2 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií.

Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.