

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce  
směs

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

Určená použití směsi

Prostředek pro dezinfekci rukou a pokožky ve zdravotnictví, potravinářství a komunální hygieně. Biocidní přípravek PT1. Pouze pro profesionální použití.

##### Systém deskriptorů použití

SU 20 Zdravotnické služby

SU 0 Jiné

PC 8 Biocidní přípravky

PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky

PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

ERC 8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

PW Široké použití profesionálními pracovníky

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Nepoužívejte k dezinfekci pokožky, která může být následně vystavena zdroji zapálení.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

D WIPES s.r.o.

Adresa

U Roháčových kasáren 1555/10, Praha 10, 100 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

29008581

Telefon

+420 222 510 976

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

GRACILIS s.r.o.

Email

info@gracilis.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

isopropanol

### Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla  | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                  | Pozn. |
|--|-------------|---------------------|---|-------|
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119457558-25 | isopropanol | 70                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | 2     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

| Datum vytvoření  | 30.04.2020  | Číslo verze         | 1.0   |       |
|--|---|---------------------|---|-------|
| Datum revize   |   |                     |   |       |
| Identifikační čísla  | Název látky   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
| Index: 008-003-00-9<br>CAS: 7722-84-1<br>ES: 231-765-0                     | peroxid vodíku ... %  | 0,5                 | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 70\%$<br>Skin Corr. 1B, H314: $50\% \leq C < 70\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $35\% \leq C < 50\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 8\%$<br>Eye Dam. 1, H318: $8\% \leq C < 50\%$<br>Ox. Liq. 1, H271: $C \geq 70\%$<br>Ox. Liq. 2, H272: $50\% \leq C < 70\%$<br>STOT SE 3, H335: $C \geq 35\%$ | 1, 2  |
| CAS: 18472-51-0<br>ES: 242-354-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119946568-22 | D-glukonová kyselina, sloučenina s N,N'-bis(4-chlorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanimidamidem (2:1) | 0,4                 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410   |       |

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Zajistěte lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.04.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolesti hlavy, nevolnost.

#### Při styku s kůží

Možné podráždění.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů (oxidy dusíku). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýhací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Malá množství spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte nářadí z nejiskřícího kovu. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Nepoužívejte kovové obaly.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci rukou a pokožky.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 246/2018 Sb.

| Název látky (složky)                  | Typ   | Hodnota                | Přepočít na ppm | Poznámka  |
|---------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|---|
| isopropanol (CAS: 67-63-0)            | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  | 0,407           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                       | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,407           |   |
| peroxid vodíku ... % (CAS: 7722-84-1) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>    | 0,719           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                                       | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup>    | 0,719           |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v  
platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### DNEL

D-glukonová kyselina, sloučenina s N,N'-bis(4-chlorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanimidamidem (2:1)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3 mg/m <sup>3</sup>    | Akutní účinky místní       |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,42 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 5,0 mg/kg/24h          | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 3,0 mg/kg/24h          | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,42 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 3,0 mg/kg/24h          | Chronické účinky systémové |                   |

isopropanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 888 mg/kg/24h         | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 319 mg/kg/24h         | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26 mg/kg/24h          | Chronické účinky systémové |                   |

peroxid vodíku ... %

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                  | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3 mg/m <sup>3</sup>    | Akutní účinky místní    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,21 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,93 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní    |                   |

### PNEC

D-glukonová kyselina, sloučenina s N,N'-bis(4-chlorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanimidamidem (2:1)

| Cesta expozice                            | Hodnota                      | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,002 mg/l                   |                   |
| Mořská voda                               | 0,0002 mg/l                  |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,002 mg/l                   |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 0,433 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,043 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 5,26 mg/kg                   |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 0,25 mg/l                    |                   |

isopropanol

| Cesta expozice      | Hodnota    | Stanovení hodnoty |
|---------------------|------------|-------------------|
| Pitná voda          | 140,9 mg/l |                   |
| Mořská voda         | 140,9 mg/l |                   |
| Voda (občasný únik) | 140,9 mg/l |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

isopropanol

| Cesta expozice                            | Hodnota       | Stanovení hodnoty |
|---|---------------|-------------------|
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 2251 mg/l     |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 552 mg/kg/24h |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 28 mg/kg/24h  |                   |
| Mořské sedimenty                          | 552 mg/kg/24h |                   |

peroxid vodíku ... %

| Cesta expozice                            | Hodnota                      | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,0126 mg/l                  |                   |
| Mořská voda                               | 0,0126 mg/l                  |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,0138 mg/l                  |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 0,047 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,047 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,0023 mg/kg                 |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 4,66 mg/l                    |                   |

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) dle ČSN EN 166.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN 374. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Doporučený materiál: butylkaučuk, polyvinylchlorid. Tloušťka rukavic: 0,5 mm. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv nebo zástěra dle ČSN EN 14605+A1. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

bezbarvý

zápach

alkoholový

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

<7 (neředěno)

bod tání / bod tuhnutí

<-20 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

|   |                                  |             |     |
|---|----------------------------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření   | 30.04.2020                       | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize  |                                  |             |     |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                      | 75 °C                            |             |     |
| bod vzplanutí   | 21,5 °C                          |             |     |
| rychlost odpařování   | údaj není k dispozici            |             |     |
| hořlavost (pevné látky, plyny)  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.  |             |     |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti                        |                                  |             |     |
| meze hořlavosti   | údaj není k dispozici            |             |     |
| meze výbušnosti   | údaj není k dispozici            |             |     |
| tlak páry   | údaj není k dispozici            |             |     |
| hustota páry  | údaj není k dispozici            |             |     |
| relativní hustota   | údaj není k dispozici            |             |     |
| rozpustnost   |                                  |             |     |
| rozpustnost ve vodě   | údaj není k dispozici            |             |     |
| rozpustnost v tucích  | údaj není k dispozici            |             |     |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                      | údaj není k dispozici            |             |     |
| teplota samovznícení  | údaj není k dispozici            |             |     |
| teplota rozkladu  | údaj není k dispozici            |             |     |
| viskozita   | údaj není k dispozici            |             |     |
| výbušné vlastnosti  | Produkt nemá výbušné vlastnosti. |             |     |
| oxidační vlastnosti   | údaj není k dispozici            |             |     |
| <b>9.2 Další informace</b>  |                                  |             |     |
| hustota   | 0,83 g/cm <sup>3</sup> při 20°C  |             |     |
| teplota vznícení  | údaj není k dispozici            |             |     |
| teplota hoření  | 29 °C                            |             |     |
| Produkt má slabé oxidační vlastnosti. Obsahuje asi 0,5 % aktivního kyslíku. |                                  |             |     |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

neuveдено

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot za vývoje kyslíku.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Teploty vyšší než 25 °C a přímé sluneční záření ovlivňují homogenitu a barvu výrobku.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, kovy. Zabraňte styku s dalšími chemickými přípravky.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

D-glukonová kyselina, sloučenina s N,N'-bis(4-chlorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanimidamidem (2:1)

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 2270 mg/kg |               | Potkan | M       |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 2000 mg/kg |               | Potkan | F       |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1260 mg/kg |               | Myš    | M       |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1950 mg/kg |               | Myš    | F       |

FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|------|---------|
| Orálně         | ATE      | >2000 mg/kg |               |      |         |
| Dermálně       | ATE      | >2000 mg/kg |               |      |         |
| Inhalačně      | ATE      | >5 mg/l     |               |      |         |

isopropanol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg  |               | Potkan | M       |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 3600 mg/kg  |               | Myš    | M       |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 4800 mg/kg  |               | Myš    | F       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 12800 mg/kg |               | Králík |         |

peroxid vodíku ... %

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 1200 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >6500 mg/kg |               | Králík                     |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | >0,17 mg/l  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### 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

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

D-glukonová kyselina, sloučenina s N,N'-bis(4-chlorfenyl)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradekanimidamidem (2:1)

| Parametr         | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh                             | Prostředí |
|------------------|--------|---------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> |        | 13,4 mg/l     | 48 hod        | Ryby                             |           |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,05-0,1 mg/l | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)           |           |
| IC <sub>50</sub> |        | 0,011 mg/l    | 72 hod        | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           |

isopropanol

| Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-------------|---------------|------|-----------|
| LC <sub>50</sub> |        | >10000 mg/l | 96 hod        | Ryby |           |

peroxid vodíku ... %

| Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Prostředí      |
|------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 16,4 mg/l    | 96 hod        | Ryby (Pimephales promelas) |                |
| EC <sub>50</sub> |          | 2,4 mg/l     | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)     |                |
| IC <sub>50</sub> |          | 0,1-2,5 mg/l | 72 hod        | Řasy (Chlorella vulgaris)  |                |
| LC <sub>50</sub> | OECD 209 | 466 mg/l     |               | Mikroorganismy             | Aktivovaný kal |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Chronická toxicita

peroxid vodíku ... %

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh       | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|------------|-----------|
| NOEC     | 0,63 mg/l |               | Bezobratlí |           |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Malá množství produktu lze naředit a spláchnout do kanalizace. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

20 01 13 Rozpouštědla \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1987

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

ALKOHOLY, J.N. (Isopropanol)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

#### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

Datum vytvoření 30.04.2020  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Zvláštní nařízení: 601. Vyňaté množství: E1, 5 L.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC neuveдено

#### Doplňující informace

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 30   |
| UN číslo                          | 1987 |
| Klasifikační kód                  | F1   |
| Bezpečnostní značky               | 3    |



#### Námořní přeprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-D |
| MFAG                    | 310      |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |   |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                 |
| H271 | Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. |
| H272 | Může zesílit požár; oxidant.                    |
| 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.                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.04.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|      |  |
|------|--|
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                            |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                       |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |   |
|----------------|---|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| 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. |
| P261           | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.   |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL             | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán  |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látky na seznamu ES  |
| EU               | Evropská unie  |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub> | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LOAEC            | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |
| LOAEL            | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient   |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NOAEC            | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## FORTEXAN dezinfekční roztok na pokožku a na ruce

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.04.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|       |  |
|-------|--|
| NOEL  | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK   | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL   | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL   | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC  | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                      |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči   |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina   |
| Ox. Liq.        | Oxidující kapalina   |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži  |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži  |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.