

ANSIL, s.r.o. Trenčianska 762, 018 51 Nová Dubnica

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II. v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 20.08.2002

Dátum revízie: 1.1.2024

Verzia č.: 5

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **KLIMAX®**  
 Číslo CAS: neuvádza sa  
 Číslo ES/EINECS/: neuvádza sa  
 UFI: neuvádza sa  
 Registr. č. CCHLP Bratislava: bio/470/D/03/3/CCHLP

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

KLIMAX® je kvapalný suspenzný antibakteriálny prípravok určený hlavne na preventívne ošetrovanie klimatizačných jednotiek v automobiloch, obytných a priemyselných objektoch. Môže sa použiť aj na ošetrovanie už používaných a znečistených klimatizačných jednotiek. KLIMAX® je prípravok, ktorého pôsobenie je okamžité a následne preventívne. Dlhodobý preventívny účinok vo vlhkom prostredí je daný pôsobením aktívnej zlúčeniny striebra, ktorá účinne zabráňuje nárastu nových kolónií mikroorganizmov. Doba účinku je min. 6 mesiacov.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno: **ANSIL, s.r.o.**  
 Miesto podnikania alebo sídlo: Trenčianska 762, 018 51 Nová Dubnica, Slovenská republika  
 Tel.: +421 42 4440 385, +421 907 739 187  
 E-mail: [ansil@ansil.sk](mailto:ansil@ansil.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 2 5477 4166 Národné toxikologické informačné centrum, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná

#### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti:** žiadne

**Výstražné slovo:** žiadne

**Výstražné upozornenia:** žiadne

**Bezpečnostné upozornenia:** P102 Uchovávejte mimo dosahu detí.  
 P234 Uchovávejte iba v pôvodnom balení.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
 P301 P01 POŽITÍ: Vypiť väčšie množstvo teplej vody.  
 P353 Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
 P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** **Účinná látka:** chlorid strieborný

Pri manipulácii s prípravkom zabráňte zbytočnému vdychnutiu alebo zasiahnutiu očí použitím vhodných pracovných pomôcok.

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1 Zmes:

Všeobecný popis zložiek a ich koncentrácií: vodná suspenzia chloridu strieborného, neiónových povrchovo aktívnych látok, pomocných a vonných látok.

Chemický názov	Podiel v g/l	č. CAS	č. EINECS
Chlorid strieborný	< 4,6	7783-90-6	232-033-3
Neiónové povrchovo aktívne látky	< 2	-	-
Pomocné látky	< 35,4	-	-
Voda	zbytok		

Názov	chlorid strieborný
Koncentrácia [ % ]	< 0,5 %
CAS	7783-90-6
EINECS	232-033-3
Registračné číslo	<i>biocídna účinná látka</i>
Klasifikácia	-
H výroky	-
Výstražné slovo	-
Limity na pracovisku	-
PBT/vPvB	nie
Nanoštruktúra	nie
PBT/vPvB, SVHC, endokrinný disruptor (rozrušovač)	nie
Iné údaje	-

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Vdychovanie:** je potrebné zabezpečiť prísun čerstvého vzduchu.

**Požitie:** Nikdy nevyvolať zvracanie! Ústnu dutinu vypláchnuť vodou

**Oči:** vypláchnuť prúdom čistej vody.

**Pokožka:** postihnuté miesto umyť mydlom v teplej vode.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri zasiahnutí očí spôsobí mierne podráždenie. Pri nadýchaní mierne dráždi horné dýchacie cesty.

Pri požití môže spôsobiť mierne podráždenie zažívacieho traktu. Znaky/symptómy nadmernej expozície sú štipanie, slzenie, sčervenanie pri zasiahnutí očí, podráždenie žalúdka pri požití.

### 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1 Hasiace prostriedky:** **Vhodné:** bez obmedzenia, vhodné sú všetky druhy hasiacich prístrojov

**Nevhodné:** nešpecifikované

**5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:** pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné produkty horenia

**5.4 Rady pre hasičov:** v uzavretom priestore použiť ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

**Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky**

Pri manipulácii s prípravkom je potrebné používať vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky a pomôcky, pracovať podľa pokynov uvedených v interných technologických postupoch a predpisoch v súlade s bezpečnostnými nariadeniami spoločnosti.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Pri manipulácii s prípravkom je potrebné zabrániť prieniku prípravku do vodných tokov, kanalizácie, pôdy, životného prostredia. V prípade kontaminácie prípravkom je potrebné kontaktovať kompetentné orgány.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** V prípade jeho náhodného úniku podľa možnosti posypať pieskom alebo perlitom a zozbieranú látku uložiť do vhodného kontajnera. Takto zozbieraný odpad likvidovať v zmysle. Ak pri náhodnom úniku nie je možné jeho zozbieranie, tak rozriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pri práci nepiť, nejesť a nefajčiť. Zabrániť kontaktu s očami. Zabrániť zbytočnej inhalácii rozprášenej hmly.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Skladovať v uzavretých originálnych obaloch, na chladných a suchých a uzavretých miestach, oddelene od kyselín, potravín, nápojov a ich obalov. Neskladovať na priamom slnečnom svetle, chrániť pred teplom. Skladovať pri teplotách +5 až +30°C. Zabezpečiť vetranie skladového priestoru.

**7.3 Špecifické konečné použitie:** Okrem použitia uvedeného v bode 1.2 nie je známe žiadne osobitné použitie.

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

**8.1 Kontrolné parametre:** žiadne

**8.2 Kontroly expozície:** Kontrola expozície je zabezpečená bežným dodržiavať zásady hygieny a ochrany zdravia pri práci a zodpovedajúcim miestnym vetraním.

Pri práci je zakázané jesť, piť, fajčiť. Používaním vhodných OOPP, dodržaním stanovených technologických postupov a zásad BOZP sa zabráni priamemu kontaktu s prípravkom.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** respirátor alebo ochranné rúško.

**Ochrana rúk:** gumené alebo kožené rukavice

**Ochrana očí:** ochranné okuliare

**Ochrana pokožky:** bežný osobný ochranný pracovný odev a obuv.

**Environmentálne kontroly expozície:** Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Fyzikálny stav, vzhľad, farba, zápach: Kvapalina bielej farby, odorizovaná, mierny dráždivý účinok, fotosenzitívna.

pH pri 20°C: 7,5 - 8 vo vodnej suspenzii

Teplota varu: neurčená

Horľavosť: nie je horľavá kvapalina (STN 65 0201)

Sklon k samovznieteniu: nie

Nebezpečie výbuchu: nie

Výbušnosť: nie

Oxidačné vlastnosti: možné reakcie s kyselinami a oxidačnými činidlami.

Rozpustnosť vo vode: prípravok je dobre miešateľný s vodou.

Objemová hmotnosť: do 1100 kg/m<sup>3</sup>

## 9.2 Iné informácie: žiadne

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** stabilný.

**10.2 Stabilita:** Prípravok nemá korozívne účinky na kovy.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** nie je známe

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nemiešať s inými prípravkami.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** nie sú známe

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

**Akútna toxicita:**

**Orálna:** LD50: > 2000 mg/kg

**Dermálna:** nestanovená

**Inhalačná:** nestanovená

**Dráždivosť/žieravosť pokožky:** nedráždi

**Dráždivosť/vážne poškodenie očí:** nedráždi

**Senzibilizujúce vlastnosti:**

**Pokožka:** nespôsobuje kožnú senzibilizáciu

**Dýchacie cesty:** nestanovená

**Karcinogenita:** nie je dôkaz

**Mutagenita:** nie je dôkaz

**Reprodukčná toxicita:** nie je dôkaz

**STOT SE:** nestanovená

**STOT RE:** nestanovená

**Aspiračná toxicita:** nestanovená

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** nie sú

**Iné informácie:** Pri zasiahnutí očí spôsobí ich mierne podráždenie. Pri nadýchaní mierne dráždi horné dýchacie cesty. Pri požití môže spôsobiť mierne podráždenie zažívacieho traktu. Znak/symptómy nadmernej expozície sú štípanie, slzenie, sčervenanie pri zasiahnutí očí, podráždenie žalúdka pri požití.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita pre vodné organizmy:** nie

**12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť:** veľmi dobrá, rýchla.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** nie

**12.4 Mobilita v pôde:** prípravok v koncentrovanej forme môže predstavovať nebezpečenstvo pre vodné prostredie a vodné organizmy.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje a ani sa nevyrába zo zložiek, ktoré by obsahovali látky PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Nie sú známe.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Prípravok môže byť vo veľkom množstve a v koncentrovanej forme nebezpečný pre vodné prostredie (môže uvoľňovať ropné látky). Je potrebné zabrániť jeho preniknutiu do vodných zdrojov a kanalizácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Prípravok uložiť do vhodného kontajnera. Takto zozbieraný odpad likvidovať v zmysle zákona o odpadoch.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN	nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu	-

Prípravok je vhodné prepravovať v uzavretých prepravných prostriedkoch. Je vhodné chrániť ho pred teplotami pod 5°C a nad 30°C.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

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 vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 a Nariadenia vlády SR č.236/2020.

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon

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

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH):** žiadne  
**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zmeny vykonané v Karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:** Zmeny v právnych predpisoch, zmeny doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,11,12,14,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:** -

### Triedy nebezpečenstva:

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Informácie uvedené v predloženej Karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí, ale nemusia byť úplné. Je na zodpovednosti užívateľov prípravku, aby si ich dobre prečítali a používali. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené osobám a tovarom, ktoré boli spôsobené nesprávnou manipuláciou s produktom. KLIMAX® by nemal byť použitý na iný účel, ako je určený. Pretože podmienky použitia prípravku sa nachádzajú mimo kontrolu výrobcu alebo dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil použitie prípravku platným zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie

popisujú prípravok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia a nepredstavujú záruku vlastností prípravku.

Vypracoval: Ing. Ján Surovec