



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: roztok určený k rychlé hygienické ochraně rukou

Nedoporučená použití: používat výhradně k určenému účelu

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s.r.o.

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon (nepřetržitě):

Toxikologické informační středisko, Praha

+420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi



2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam Liq.2, H225

Eye Irrit. 2; H319

2.1.3 Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: ethanol

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Ingredients: ETHANOL, AQUA, GLYCERIN, HYDROGEN PEROXIDE.

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
ethanol	60-80	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Flam.Liq. 2, H225 Eye Irrit.2, H319	01-2119457610-43	PEL
peroxid vodíku	< 0,2	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 <i>Specifické koncent. limity:</i> Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 %	01-2119485845-22	PEL

Látky s expozičními limity pro pracovní prostředí

glycerin; 1,2,3-propantriol; glycerol	2-3	56-81-5	200-289-5	--	--	-	PEL
--	-----	---------	-----------	----	----	---	-----

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

** klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: při případném dráždění kůže omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v okolí

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina I. třídy (ČSN 65 0201). Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování dráždivých a hořlavých plynných zplodin (obsahujících páry ethanolu, oxidy uhlíku). Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a tvoří se vzduchem výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchačí přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru). Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.

Další údaje: Přípravky v uzavřených obalech, pokud je to bezpečné, odstranit z dosahu požáru nebo chladit z bezpečné vzdálenosti proudem vody. Kontaminovaná voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod nebo do půdy. Nesplachovat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s očima, používat osobní ochranné prostředky - viz odd. 8, zajistit dostatečné větrání.

Nevdechovat výpary/aerosoly, zajistit dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použít vhodný respirátor.

Odstranit zdroje tepla a zapálení.

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace – nebezpečí exploze, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci s většími objemy zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary/aerosoly.

Zabránit kontaktu s očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí).

Při manipulaci s přípravkem nutno dodržovat všechna protipožární opatření - zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Používejte pouze náradí z nejjiskřivějšího kovu. Používejte elektrická zařízení do výbušného prostředí.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, v dobře větraných skladech, odděleně od možných zdrojů ohně, tepla a vznícení a od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovat mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály).

Zamezit možným únikům do životního prostředí.

Množstevní limity pro skladování: stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin (ČSN 65 0201).*Obalové materiály:* používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Roztok určený k rychlé hygienické ochraně rukou. Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Produkt obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
ethanol	64-17-5	1000	3000	-	-	-	
glycerol, mlha	56-81-5	10	15	-	-	-	

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

ethanol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	950 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	1900 mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	343 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	114 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	206 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	87 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

PNEC

sladká voda: 0,96 mg/l

mořská voda: 0,79 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 580 mg/l

sediment (sladkovodní): 3,6 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg dw

půda: 0,63 mg/kg dw

peroxid vodíku

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	přízpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	1,4 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	3 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	přízpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	přízpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Akutní / krátkodobá expozice	





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přízpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,21 mg/m ³ 1,93 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přízpůsobení požadavků na informace na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přízpůsobení požadavků na informace na základě expozice
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	přízpůsobení požadavků na informace na základě expozice

PNEC

sladká voda: 0,013 mg/l
mořská voda: 0,013mg/l
sediment (pitná voda): 0,047 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,047 mg/kg dw
půda: 0,002 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): 4,66 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci s většími objemy přípravku (výroba) je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Svléknout kontaminovaný oděv.

Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít - použít v případě nebezpečí zasažení očí - při manipulaci s většími objemy přípravku (výroba, adjustace), v případě likvidace havárie.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

Při manipulaci s většími objemy přípravku nebo při dlouhodobé manipulaci (výroba, adjustace apod.) použít ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk, PVC, butylkaučuk.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

• Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv – doporučuje se použít při dlouhodobé nebo opakované manipulaci (výroba, adjustace apod.).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

c) **Ochrana dýchacích cest**

Při možnosti nadýchání (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám - typ A.
V případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Teplné nebezpečí**

N/A

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

Nevylévat do kanalizace (nebezpečí výbuchu).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	- skupenství - barva	kapalina čirá bezbarvá
Zápach		charakteristický zápach po ethanolu
Prahová hodnota zápachu		nestanoveno
pH		údaj není k dispozici
Bod tání / tuhnutí		nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		78,3 °C (ethanol)
Bod vzplanutí		12 °C (ethanol) (hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201)
Rychlost odpařování		údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)		vysoce hořlavý
Meze výbušnosti	horní dolní	N/A
Tlak par		údaj není k dispozici
Hustota par		údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)		0,87
Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		log K _{ow} (P _{ow}): -0,35 (ethanol)
Teplota samovznícení		N/A
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici
Viskozita		údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti		N/A
Oxidační vlastnosti		není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může explodovat za přítomnosti vzduchu v parách/v plynném stavu.

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých a výbušných plynů nebo výparů s: alkalické kovy, kovy alkalických zemin, silná oxidační činidla, peroxidy, kyseliny (sírová, chloristá, dusičná).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, intenzivní zahřívání (přímé sluneční záření). Kontakt se zdroji zapálení. Zamezit vzniku statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Guma, některé plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování dráždivých a hořlavých plynných zplodin (obsahujících páry ethanolu, oxidy uhlíku).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

ethanol

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 10470 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: 15 800 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan, 30 000 mg/m³ vzduchu

Žíravost/dráždivost pro kůži

nesplňuje kritéria klasifikace

Vážné poškození očí/podráždění očí

podráždění

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria klasifikace

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

(bakteriální studie reverzní mutace: negativní, OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria klasifikace

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

látka není klasifikovaná jako škodlivá pro cílové orgány po opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace

peroxid vodíku

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan,: 1193 mg/kg (35% roztok)

LD₅₀, dermálně, králik: > 6500 mg/kg (70% roztok)

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry: > 0,17 mg/l/4 h (50% roztok)

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždivý (králik) (35% roztok)

Vážné poškození očí/podráždění očí

silně dráždí, nebezpečí vážného poškození očí (králik) (30% roztok)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Maximalizační test, morče: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Není klasifikována jako senzibilizující.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen.

Testy mutagenních vlivů prováděné in vivo přinesly negativní výsledky.

Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá.

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje žádnou látku s touto klasifikací).

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako teratogenní.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

Inhalace: u citlivých osob může způsobit podráždění dýchacích cest.

Inhalace většího množství může způsobit závratě, nevolnost, narkotický efekt.

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže a sliznic.

Opakované nebo dlouhodobé působení může způsobit vysoušení kůže.

Styk s očima: dráždivé účinky na oči (může způsobit zarudnutí očí, slzení); u citlivých osob i malé množství může dráždit spojivky a sliznice.

Požítí: požití většího množství může způsobit podráždění sliznic zažívacího traktu, nevolnost, bolesti hlavy, nucení na zvracení.

Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

ethanol

Toxicita

Ryby: LC_{50} 8140 mg/l mg/l/48 h (*L. idus*)

Koryši: EU_{50} 9268-14221 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} , 275 mg/l (72 h, growth inhibition (*Chlorella vulgaris*))

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: 94 % - snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow -0,31

nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Ve vysokých koncentracích může mít škodlivé účinky na vodní organismy.

peroxid vodíku

Akutní toxicita

LD_{50} , orálně, potkan, : 1193 mg/kg (35% roztok)

LD_{50} , dermálně, králík: > 6500 mg/kg (70% roztok)

LC_{50} , inhalačně, potkan, pro plyny a páry: > 0,17 mg/l/4 h (50% roztok)

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždivý (králík) (35% roztok)

Vážné poškození očí/podráždění očí

silně dráždí, nebezpečí vážného poškození očí (králík) (30% roztok)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Maximalizační test, morče: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Není klasifikována jako senzibilizující.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Jednoznačný důkaz zvýšeného rizika tumoru nebyl doposud předložen.

Testy mutagenních vlivů prováděné in vivo přinesly negativní výsledky.

Studie genetické toxicity u zvířat byly negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -

Další informace: Nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Neodstraňujte vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: vysoce hořlavý

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A


Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	3 č. 3 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	II 3
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	--
Další údaje ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	2 D/E 5 L





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích, v platném znění;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: **ANO**

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): NE
biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech: --

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu

- 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A (1B)	Žíravost pro kůži, kategorie 1A (1B)
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor AR (Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-480-1

Verze 1.0

Název výrobku: **FungiTOL - hygienický roztok na ruce**

Datum vydání: 16. 3. 2020

Datum revize:

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvedených v oddílech 2 a 3

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je dráždivá pro oči a vysoce hořlavá), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

