

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 1 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **comfort fixx**

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

Určená použití látek/směsi: směs na bázi peroxidu vodíku a kvarterních amonných solí, určená pro pravidelné koupele a ošetření paznehtů a kopyt zvířat. Směs je určená pro použití na farmách a v zemědělských podnicích. Směs vykazuje baktericidní účinnost.

Pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Není vhodný na povrchy s pozinkovaným povrchem, kůže a neošetřené dřevo, barevně nestabilní a porézní materiály.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon: +420 558 320 260  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Skin Corr. 1, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
-----------------------------	---

Plný text všech klasifikací a všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs je žíravá – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, je vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P280** Používejte ochranné rukavice s nitrilovým povrstvením - chemicky odolné/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P301+P330+P331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVVOLÁVEJTE zvracení.  
**P303+P361+P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
**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.  
**P310** Okamžitě volejte lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006	Strana: 2 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020 Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Není relevantní.

**3.2 Směsi**

**3.2.1 Látky ve směsi**

Název látky	(% w/w)	CAS EC Index REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES CLP	poznámka
Peroxid vodíku	11	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 02-2119752423-42	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302-H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam 1, H318; STOT SE 3, H335	<u>SCL:</u> Eye Dam. 1; H318: 8%≤C<50% Ox. Liq. 2; H272: 50%≤C<70% Eye Irrit. 2; H319: 5%≤C<8% Ox. Liq. 1; H271: C≥70% STOT SE 3; H335; C≥35% Skin Corr. 1A; H314: C≥70% Skin Corr. 1B; H314: 50%≤C<70% Skin Irrit. 2; H315: 35%≤C<50%
Guanidin, N,N''-1,3-propandiylbis-, N-kokoalkylderiváty, diacetáty	< 5	85681-60-3 288-198-7 - 01-2119980967-14	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1
Ethoxylovaný (EO 8) alkohol C10	< 5	26183-52-8 polymer - -	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox.4, H302	dodavatel
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	2,8	68424-85-1 270-325-2 - 01-2119983287-23	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 1
Didecyldimethylamonium-chlorid	2	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 M chronic = 1
Propan-2-ol	1,4	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	harm.klasif.

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 3 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>	

Účinkuje leptavě na oči, sliznice i kůži. Léčba je symptomatická, podle rozsahu poleptání. Při zvracení je nebezpečí udušení pěnou, která se vytváří z obsažených tenzidů.

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

Při požití směsi nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** hasivo nutno přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru, směs samotná je nehořlavá.

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může účinná látka působením vysoké teploty rozložit a uvolnit kyslík (podpora hoření).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení směsi vodou).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

Rozlité produkt nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek, menší úniky – buničina) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovanou dezinfekční směsí pracovat pouze v místech k tomu určených, kde je zabezpečeno větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků směsí. Dále je nutno zabezpečit směs proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci se směsí. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí. Plochy a předměty, které byly ošetřeny produktem a mají přijít do přímého styku s potravinami, musí být důkladně (několikanásobně) opláchnuty pitnou vodou.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +25°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti. **Pouze pro profesionální použití.**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006	Strana: 4 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020 Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Expoziční limity**

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 195/2021 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2	0,719
Isopropanol*	67-63-0	500	1000	0,407

\* při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje složky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 107/2013 Sb.

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**

Pro jednotlivé složky:

<i>Peroxid vodíku</i>								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	3 mg/m <sup>3</sup>	--	1,4 mg/m <sup>3</sup>	--	1,93 mg/m <sup>3</sup>	--	0,21 mg/m <sup>3</sup>	--
Dermální	--	--	--	--	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	0,0126 mg/l
Mořská voda	0,0126 mg/l
Sladkovodní sediment	0,047 mg/kg sušiny
Mořský sediment	0,047 mg/kg sušiny
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	4,66 mg/l
Půda	0,0023 mg/kg sušiny
Občasné uvolňování	0,0136 mg/l

*Guanidin, N,N'''-1,3-propandiylbis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	0,88 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	--
Dermální	--	--	--	1 mg/kg bw/den	--	--	--	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	0,0004 mg/l
Mořská voda	0,00004 mg/l
Sladkovodní sediment	10 mg/kg
Mořský sediment	1 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	1 mg/l
Půda	3,7 mg/kg
Občasné uvolňování	0

*Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	3,96 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	5,7	--	--	--	3,4

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006	Strana: 5 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>

				mg/kg/den				mg/kg/den
<b>Orální</b>	Nevyžaduje se				--	--	--	3,4 mg/kg/den
<b>PNEC dle složek životního prostředí</b>								
Sladkovodní prostředí				0,0009 mg/l				
Mořská voda				0,00096 mg/l				
Sladkovodní sediment				12,27 mg/kg				
Mořský sediment				13,09 mg/kg				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				0,4 mg/l				
Půda				7 mg/kg				
Občasné uvolňování				0,00016 mg/l				
<i>Propan-2-ol</i>								
<b>DNEL</b>	<b>pracovník</b>				<b>spotřebitel</b>			
<b>Cesta expozice</b>	<b>Akutní účinky místní</b>	<b>Akutní účinky systémové</b>	<b>Chronické účinky místní</b>	<b>Chronické účinky systémové</b>	<b>Akutní účinky místní</b>	<b>Akutní účinky systémové</b>	<b>Chronické účinky místní</b>	<b>Chronické účinky systémové</b>
<b>Inhalační</b>	--	--	--	500 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	89 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dermální</b>	--	--	--	888 mg/kg bw/den	--	--	--	319 mg/kg bw/den
<b>Orální</b>	Nevyžaduje se				--	--	--	26 mg/kg bw/den
<b>PNEC dle složek životního prostředí</b>								
Sladkovodní prostředí				140,9 mg/l				
Mořská voda				140,9 mg/l				
Sladkovodní sediment				552 mg/kg				
Mořský sediment				552 mg/kg				
Mikroorganismy v čističce odpadních vod				--				
Půda				28 mg/kg				
Občasné uvolňování				--				

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Dodržení podmínek manipulace a skladování; zajistit účinné větrání. Zamezit kontaminaci pracovníků směsí a pracovními roztoky a zamezit kontaktu pokožky a sliznic se směsí a s pracovními roztoky, při práci dodržujte běžné podmínky hygieny práce, po práci důkladně umýt ruce. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce a před jídlem si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

**8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky**

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 Ochrana kůže: Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená). Zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem.  
 Ochrana rukou: ochranné rukavice s nitrilovým povrstvením - chemicky odolné, 0,5 mm, expoziční čas ≥ 8 hod.  
 Ochrana dýchacích cest: Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Skupenství (při 20°C): kapalné  
 Barva: zelená  
 Zápach: charakteristický po peroxidech  
 Bod tání/tuhnutí (°C): nestanovena

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 6 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>	

Bod varu:	nestanoven
Hořlavost:	nestanovena
Dolní/horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	nestanoveny
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Bod samovznícení (°C):	nestanoven
Teplota rozkladu (°C):	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	cca 4,8 (koncentrát)
Kinematická viskozita:	nestanovena
Rozpustnost (20°C):	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak páry (při °C):	nestanovena
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,046
Relativní hustota páry:	nepoužitelné
Charakteristiky částic:	nestanoveno

**9.2 Další informace**

Produkt může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu (bělicí účinky). Údaje požadované Zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. Vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění. Směs obsahuje méně než 3% (max.1,3%) těkavých organických látek.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs reaguje se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.

**10.2 Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakcí se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení silných zásad a kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny a zásady, práškové kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, kyslík – podpora hoření.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečností vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008**

<b>a) Akutní toxicita</b>	Výpočtem ATE mix oral > 2000 mg/kg; ATE mix inhal > 20 mg/l
	<u>Peroxid vodíku</u>
	ATE orálně, potkan = 1194 mg/kg (35% roztok)
	<u>Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl-amonium chlorid</u>
	LD50 orálně, potkan = 344 mg/kg
	LD50 dermálně, králík = 3412 mg/kg
	<u>Didecyldimethyl-amonium chlorid</u>
	LD50 orálně, potkan = 658 mg/kg
<u>Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-koko-alkylderivát, diacetát</u>	
LD50 orálně, potkan = 500-2000 mg/kg	
<u>Alkohol (EO 8) ethoxylovaný C10</u>	
LD50, oral, potkan = 300 – 2000 mg/kg	
LD50, dermal, králík >2000 mg/kg	
<u>Propan-2-ol</u>	
LD50 orálně, potkan >2000mg/kg	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006	Strana: 7 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020 Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>

	LD50 dermálně, králík >2000mg/kg LC50 inhalačně, potkan >20 mg/kg/8 hod
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání.
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží. Směs obsahuje kyselinu benzoovou. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita**

Akutní toxicita pro složky:

Peroxid vodíku

Toxicita pro bezobratlé (Daphnia pulex)	EC50	2,4 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy (Skeletonema costatum, mořská řasa)	ErC50	1,38 mg/l/72 hod
Toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	LC50	16,4 mg/l/96 hod
Toxicita pro mikroorganismy (aktivovaný kal)	EC50	466 mg/l/30 min (OECD TG 209)
Chronická toxicita pro řasy (Skeletonema costatum, mořská řasa)	NOEC	0,63 mg/l /72 hod
Chronická toxicita pro bezobratlé (daphnia magna)	NOEC	0,63 mg/l /21 dní

Alkyldimethylbenzylamonium chlorid

Toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	ErC50	0,049 mg/l/72 hod (OECD201)
Toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,016 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby (Lepomis macrochirus)	LC50	0,515 mg/l/96 hod
Toxicita pro mikroorganismy (aktivovaný kal)	EC50	7,75 mg/l/3 hod (OECD209)
Toxicita pro půdní organismy	LC50	7070 mg/kg/14 dní (OECD207)
Chronická toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	NOEC	0,00415 mg/l/21 d
Chronická toxicita pro ryby (Lepomis macrochirus)	NOEC	0,456 mg/l/96 hod

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Toxicita pro řasy (Selenastrum capricornutum)	EC50	0,06 mg/l/72 hod (OECD202)
Toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,03 mg/l/48 hod (OECD201)
Toxicita pro ryby (Brachydanio rerio)	LC50	0,49 mg/l/96 hod (OECD203)
Chronická toxicita pro bezobratlé (daphnia magna)	NOEC	0,021 mg/l /21 dní (OECD211)
Chronická toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC	0,013 mg/l /72 hod (OECD201)

Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-,N.-koko-alkylderivát, diacetát

Toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	ErC50	0,0197 mg/l (OECD201)
Toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,058 mg/l/48 hod (OECD202)
Toxicita pro ryby (Danio rerio)	LC50	0,707 mg/l/96 hod (OECD203)
Toxicita pro mikroorganismy (aktivovaný kal)	EC50	28,4 mg/l/3 hod (OECD209)
Chronická toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	NOEC	0,00316 mg/l/72 hod (OECD201)
Chronická toxicita pro ryby (Danio rerio)	NOEC	0,125 mg/l/9 dní (OECD212)
Toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	ErC50	0,0197 mg/l (OECD201)

Alkohol (EO 8) ethoxylovaný C10

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 8 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>	

Toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD202)	EC50	15 mg/l/48 h
Toxicita pro řasy, OECD201	EC50	19,6 mg/l/72 h
<b><u>Propan-2-ol</u></b>		
Toxicita pro řasy (Scenedesmus subspicatus)	IC50	>100 mg/l/72 hod
Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna)	EC50	>100 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby (Leuciscus idus)	LD50	>100 mg/l/96 hod

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

**Peroxid vodíku**

Produkt je biologicky odbouratelný. Rozkládá se hydrolyzou, redukcí, záhřevem - vznikají voda (H<sub>2</sub>O) a kyslík (O<sub>2</sub>).

**Alkyldimethylbenzylamonium chlorid**

Látka je biologicky snadno odbouratelná. Výsledek: >60% BSK, 28dní, test v uzavřené láhvi, OECD 301D

**Didecyldimethyl-amonium chlorid**

Pracovní metoda: OECD 301 D (test v uzavřené láhvi)

Analyzační metoda: Spotřeba kyslíku

Eliminační stupeň: Komponenty v produktu jsou dobře odbouratelné z odpadní vody.

Biologická odbouratelnost: Stupeň biologické odbouratelnosti > 70%

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

**Guanidine N,N'-1,3-propylenbis-N-koko-alkylderivát, diacetát**

OECD potvrzující test: 80%, perioda testování: 28 dní, Metoda: OECD 303 A

Vyvíjení CO<sub>2</sub>: 64%, perioda testování: 28dní, Metoda: OECD 301 B

**Isopropanol**

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace >70%(10dní)

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

**Peroxid vodíku**

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná. Log Kow -1,57 (20°C).

**Alkyldimethylbenzylamonium chlorid**

Biokontrační faktor: 79 (ryby, OECD305, info REACH dossier). Log Kow 2,88 (OECD107).

**Didecyldimethyl-amonium chlorid**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

**Peroxid vodíku**

Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Mobilita v půdě je vysoká.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

**b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Zabraňte styku odpadu se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními a redukčními činidly a práškovými kovy.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 9 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>	

**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady****Návrh na zařazení odpadu:**

Podskupina:	16 03	Vadné šarže a nepoužité výrobky
	16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
popřípadě:	16 09	Oxidační látky
	16 09 03*	Peroxidy, např. peroxid vodíku

**Návrh na zařazení obalového odpadu:**

Nevyčištěné obaly se zbytky produktu:

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
-----------	---

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a související platné vyhlášky.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	1760
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (peroxid vodíku, alkylbenzyl-dimethyl-amonium chlorid)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	--
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (hydrogen peroxide, alkylbenzyl-dimethylamonium chloride)
<b>14.8 Další informace</b>	
<b>Kemlerův kód</b>	80
<b>Omezené množství (LQ)</b>	1 L

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES, REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES, CLP.

Nařízení č. 528/2012/EU, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergitech

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 102/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Revize 10.0 – nový formát BL, doplnění informací, označené oddíly.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam.Liq.	Hořlavá kapalina
Ox. Liq.	Oxidující kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení EU 2020/878

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 10 / 10
Datum revize: 18. 5. 2022	nahrazuje revizi ze dne: 1. 10. 2020	Verze: 10.0
Název výrobku:	<b>comfort fixx</b>	

STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická
IC50	Koncentrace způsobující 50% inhibici růstu testovaného organismu
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEL	Úroveň bez pozorovatelných efektů.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### g) Doporučená omezení použití

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.