

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 1 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016	Verze: 8.1
Název výrobku:	Comfort Fixx	

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/směsí: COMFORT FIXX je 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.

Nedoporučená použití: Pro profesionální 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
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: 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. 1B, 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. NEVYVOLÁVEJTE 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006	Strana: 2 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016
Název výrobku:	Comfort Fixx

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Není relevantní – není látka.

3.2 Směsi**3.2.1 Látky ve směsi**

Název látky	(%)	CAS EC Index. číslo Regist. č.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES CLP	Pozn.
Peroxid vodíku roztok	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	SCL*
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	2,8	68424-85-1 270-325-2 - 01-2119983287-23	Acute Tox. 4, H312-H332; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Didecyldimethylamonium- chlorid	2	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 -	Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302-H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411	
Guanidin, N,N ^{'''} -1,3- propandiylbis-, N-koko- alkylderiváty, diacetáty	< 5	85681-60-3 288-198-7 - 01-2119980967-14	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410	
Ethoxylovaný (EO 8) alkohol C10	< 5	26183-52-8 polymer - -	Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox.4, H302	
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	

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

*látka má specifický koncentrační limit (SCL)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Při vdchnutí: 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

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**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006

Strana: 3 / 9

Datum revize: 22. 3. 2017

nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016

Verze: 8.1

Název výrobku:

Comfort Fixx

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 naředení 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

Rozlitý 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 naředení 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.

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. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 4 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016	Verze: 8.1
Název výrobku:	Comfort Fixx	

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje složky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Pro jednotlivé složky:

Peroxid vodíku**DNEL**

Zaměstnanec, krátkodobá expozice	lokální efekt	inhalačně	3 mg/m ³
Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	lokální efekt	inhalačně	1,4 mg/m ³
Spotřebitel, krátkodobá expozice	lokální efekt	inhalačně	1,93 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobá expozice	lokální efekt	inhalačně	0,21 mg/m ³

PNEC

Sladkovodní/mořský sediment	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	0,0023 mg/kg hmotnosti sušiny
Sladká/mořská voda	0,0126 mg/l
Občasný únik	0,0138 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4,66 mg/l

Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid**DNEL**

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systémový efekt	inhalačně	3,96 mg/m ³
		dermálně	5,7 mg/m ³
Spotřebitel, dlouhodobá expozice	systémový efekt	orálně	3,4 mg/kg/den
		dermálně	3,4 mg/kg/den
		inhalačně	1,64 mg/m ³

PNEC

Sladkovodní sediment	12,27 mg/kg
Mořský sediment	13,09 mg/kg
Půda	7 mg/kg
Sladká voda	0,0009 mg/l
Mořská voda	0,00096 mg/l
Občasný únik	0,00016 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,4 mg/l

Guanidin, N,N''-1,3-propandiylobis-, N-koko-alkylderiváty, diacetáty**DNEL**

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systémový efekt	inhalačně	0,88 mg/m ³
Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systémový efekt	dermálně	1 mg/kg bw/den

PNEC

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

Propan-2-ol**DNEL**

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systémový efekt	inhalačně	500 mg/m ³
Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systémový efekt	dermálně	888 mg/kg bw/den
Spotřebitel	systémový efekt	Inhalačně	89 mg/m ³
Spotřebitel	systémový efekt	dermálně	319 mg/kg bw/den
Spotřebitel	systémový efekt	orálně	26 mg/kg bw/den

PNEC

Sladkovodní/mořský sediment	552 mg/kg
Půda	28 mg/kg
Sladkovodní/mořská voda	140,9 mg/l

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 5 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016	Verze: 8.1
Název výrobku:	Comfort Fixx	

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.
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 (vůně):	Charakteristický po peroxidech
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Cca 4,8 (koncentrát)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanoven
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,046
Rozpustnost ve vodě (při 25 °C):	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny - směs vykazuje slabé oxidační vlastnosti

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 6 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016	Verze: 8.1
Název výrobku:	Comfort Fixx	

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, kyslík – podpora hoření.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**

a) Akutní toxicita	Výpočtem ATE mix oral > 2000 mg/kg; ATE mix inhal > 20 mg/l <u>Peroxid vodíku</u> LD50 orálně, potkan = 1194 mg/kg (35% roztok) LC50 vdechování, pro plyny a páry: potkan > 20 mg/l/4hod (výpočet) <u>Alkyldimethylbenzylamonium chlorid</u> LD50 orálně, krysa = 300-2000 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>Propan-2-ol</u> LD50, orálně, potkan >2000 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je klasifikována jako žíravá. Způsobuje poleptání.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest / Senzibilizace kůže	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.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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)

Alkyldimethylbenzylamonium chlorid

Toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,016 mg/l/48 hod
Toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50	0,515 mg/l/96 hod
Toxicita pro řasy (Selenastrum capricornutum)	IC50	0,03 mg/l/72 hod

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Toxicita pro dafnie	EC50	0,06 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,12 mg/l/96 hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,97 mg/l/96 hod

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

Toxicita pro ryby (Danio rerio)	LC50	0,707 mg/l/96 hod (OECD203)
Toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50	0,058 mg/l/48 hod (OECD202)
Toxicita pro řasy (Desmodesmus subspicatus)	ErC50	0,0197 mg/l (OECD201)
Toxicita pro bakterie (aktivovaný kal)	EC50	28,4 mg/l/3 hod (OECD209)

Alkohol (EO 8) ethoxylovaný C10

Toxicita pro dafnie (Daphnia magna, OECD202)	EC50	15 mg/l/48 h
Toxicita pro řasy, OECD201	EC50	19,6 mg/l/72 h

Isopropanol

Toxicita pro ryby (Lepomis macrochirus)	LD50	1400 mg/l/96 hod
---	------	------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 7 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016	Verze: 8.1
Název výrobku:	Comfort Fixx	

Toxicita pro bezobratlé (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	>13000 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	IC50	>1000 mg/l/72 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Peroxid vodíku

Produkt je biologicky odbouratelný. Rozkládá se hydrolýzou, redukcí, záhřevem - vznikají voda (H₂O) a kyslík (O₂).

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 CO₂: 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.

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 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. Adsorpční 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.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 8 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016	Verze: 8.1
Název výrobku:	Comfort Fixx	

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

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 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

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	UN3098	UN3098
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (peroxid vodíku, alkylbenzylodimethylamonium chlorid)	LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (peroxid vodíku, alkylbenzylodimethylamonium chlorid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1	5.1
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-	-
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	-	-
Kemlerův kód:	-	-
Omezené množství (LQ):	5 L	5 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 detergentech

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 8.1 – změna adresy dodavatele, doplnění M faktorů v oddíle 3 a úprava v oddíle 8, 11 a 12.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**Flam.Liq. 2; 3** Hořlavá kapalina kategorie 2; 3**Ox. Liq. 1** Oxidující kapalina kategorie 1**Met.Corr.1** Může být korozivní pro kovy**Acute Tox. 4** Akutní toxicita kategorie 4**Skin Corr. 1A; 1B** Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B**Eye Dam. 1** Vážné poškození očí kategorie 1**STOT SE 3** Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3**Aquatic Acute 1** Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1**Aquatic Chronic 1, 2** Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1, 2 - 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 31. 7. 2006		Strana: 9 / 9
Datum revize: 22. 3. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 25. 5. 2016	Verze: 8.1
Název výrobku:	Comfort Fixx	

	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.
H290	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.