

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014	Strana: 1 / 8	
Datum revize: 25. 9. 2015	nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 3.0
Název výrobku:	<b>Comfort Plus</b>	

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Comfort Plus**

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

Určená použití látek/směsí: **Comfort Plus** - směs pro pravidelné koupele paznehtů skotu, ovcí a koní s dezinfekčním účinkem.

Nedoporučená použití: Není uvedeno.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon / Fax: +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: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována ve smyslu Nařízení 1272/2008/ES.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Acute 1, H400
--------------------------------	---

Plný text 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 zdraví škodlivá při požití, dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci a podráždění dýchacích cest, způsobit vážné poškození očí, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže, podezření na genetické poškození. Směs je nebezpečná pro životní prostředí – vysoce toxická pro vodní organismy.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H334</b>	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H341</b>	Podezření na genetické poškození.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

<b>P273</b>	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
<b>P280</b>	Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**P304+P340+P342+P311** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

**P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014	Strana: 2 / 8	
Datum revize: 25. 9. 2015	nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 3.0
Název výrobku:	<b>Comfort Plus</b>	

## 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	Obsah w/w (%)	ES CAS Index No. REACH No.	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/EC, CLP
Ethan-1,2-dion (Glyoxal)	6	203-474-9 107-22-2 605-016-00-7 01-2119461733-37	Muta.2, Acute Tox.4, Eye Irrit.2, Skin Irrit. 2, Skin Sens.1, STOT SE3; H341-H332-H319-H315-H317-H335
Pentandial (Glutaraldehyd)	3,5	203-856-5 111-30-8 605-022-00-X 01-2119455549-26	Acute Tox.3, Resp.Sens.1, Skin Corr.1B, Aquatic Acute 1, Skin Sens.1; H301-H314-H317-H331-H334-H400
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	2,3	270-325-2 68424-85-1 - -	Skin Corr. 1B, Acute tox. 4, Aquatic Acute 1; H302-H314 -H400
Alkoholy C9-11 etoxylované	≤ 6	Polymer 68439-46-3 - -	Eye Dam. 1, Acute Tox.4; H302-H318

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

Směs je zdraví škodlivý při požití, dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci a podráždění dýchacích cest, způsobit vážné poškození očí, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže, podezření na genetické poškození.

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

Lékařskou pomoc zajistěte vždy při zasažení očí, nadýchání a při požití, nebo necítíte-li se dobře (předložte štítek výrobku).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** směs není hořlavá. Hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**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 mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasičského zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014		Strana: 3 / 8
Datum revize: 25. 9. 2015	nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 3.0
Název výrobku:	<b>Comfort Plus</b>	

## 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 s přípravkem 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 s přípravkem 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, při úniku velkého množství koncentrovaného přípravku 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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s výrobkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Je nutné chránit proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +30°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

Výrobek je určen pro profesionální použití.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
1,5-pentandial (glutaraldehyd)	111-30-8	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,244

Látka má senzibilizační účinek.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou uvedeny

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014		Strana: 4 / 8
Datum revize: 25. 9. 2015	nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 3.0
Název výrobku:	<b>Comfort Plus</b>	

<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit odsávání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým parám.

## 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). Dodržovat podmínky ochrany ovzduší, obaly s přípravkem uzavírat a zamezit únikům do ovzduší.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický (aldehydy), s obsahem vonné kompozice
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Neuvedena
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Není hořlavý
Tlak par (při 0°C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,045-1,055
Rozpustnost:	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavá
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační účinky

### 9.2 Další informace

údaje požadované zák.č. 201/2012 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.415/2012 Sb., v platném znění.

VOC - obsah těkavých organických látek vyjádřený hmotnostním zlomkem = 0,067 kg/kg produktu.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami, alkáliemi a silnými oxidačními a redukčními činidly.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs reaguje s kyselinami, alkáliemi a oxidačními a redukčními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační a redukční činidla, práškové kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita	Nebyla pro tuto směs stanovena. <i>Ethan-1,2-dion (Glyoxal)</i> LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg
--------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014		Strana: 5 / 8
Datum revize: 25. 9. 2015	nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 3.0
Název výrobku:	<b>Comfort Plus</b>	

	LD50 dermálně, potkan > 2000mg/kg LD50 inhalačně, potkan = 2,44mg/1/4hod <u>Pentandial (Glutaraldehyd (50%roztok))</u> LD50 orálně, potkan = 150 mg/kg LD50 dermálně, potkan ≥ 2000mg/kg LC50 inhalačně (aerosol), potkan = 0,48mg/1/4hod <u>alkoholy C9-11 etoxylované</u> LD50 orálně, potkan = 2000 mg/kg <u>Alkyl-dimethyl-benzyl-amonium chlorid</u> LD50 orálně, krysa = 300,1-2000 mg/kg
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs dráždí kůži
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Směs způsobuje vážné poškození očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Senzibilizující při vdechování a při styku s kůží – může způsobit podráždění dýchacích cest, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs je klasifikována jako Muta. 2 Podezření na genetické poškození.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných informací nebyla zjištěna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných informací nebyla zjištěna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných informací nebyla zjištěna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných informací nebyla zjištěna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro tuto směs stanovena.

#### Ethan-1,2-dion (Glyoxal)

Toxicita pro dafnie	EC50	430 mg/l/24hod
Toxicita pro řasy	EC50	> 250 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby	LC50	460-680 mg/l/96hod
Toxicita pro bakterie (ČOV)	EC50	134 mg/l/16hod

#### Pentandial (Glutaraldehyd)

Toxicita pro dafnie	EC50	30 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,84 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby	LC50	10,5 mg/l/96hod

#### Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Toxicita pro dafnie	EC50	0,015 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,03 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby	LC50	0,85 mg/l/96 hod

#### alkoholy C9-11 etoxylované

Vodní toxicita	EC50	> 1mg/l
----------------	------	---------

### 12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí. Použité tenzidy jsou více než z 90% odbouratelné.

#### Ethan-1,2-dion (Glyoxal)

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 90%. Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

#### Pentandial (Glutaraldehyd)

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 90%. Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

#### Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

> 60%, BSK, 28 dní, Closed Bottle Test (OECD 301D).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

#### Ethan-1,2-dion (Glyoxal)

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

Log Kow = - 1,15

#### Pentandial (Glutaraldehyd)

Velmi malý bioakumulační potenciál. Log Kow = - 0,36

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014		Strana: 6 / 8
Datum revize: 25. 9. 2015	nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 3.0
Název výrobku:	<b>Comfort Plus</b>	

## 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjišťována.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do pracovního a životního 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 s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy. Uchovávejte v suchu, zabraňte působení vody a vlhkosti.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

##### Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky  
16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky  
popřípadě: 20 01 Složky z odděleného sběru  
20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

##### Návrh zařazení obalového odpadu:

Obaly se zbytky přípravku: 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., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	UN 3082	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutardialdehyd, roztok)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutardialdehyd, roztok)
14.3 Třída/trídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9
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		
Další informace	Kemlerův kód: 90 Omezené množství (LQ): 5 l	Kemlerův kód: 90 Omezené množství (LQ): 5 l

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014

Strana: 7 / 8

Datum revize: 25. 9. 2015

nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015

Verze: 3.0

Název výrobku:

**Comfort Plus**

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES. o detergentech.

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

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 3.0 – Změna informací o dodavateli v oddíle 1, celková revize dle Nař.830/2015/EU.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

<b>Acute Tox. 3, 4</b>	Akutní toxicita kategorie 3, 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži kategorie 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže kategorie 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2
<b>Resp. Sens. 1</b>	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány kategorie 3
<b>Muta. 2</b>	Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro životní prostředí kategorie 1
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>DNEL</b>	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
<b>PNEC</b>	(odhad koncentrace, při níž 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

<b>H 301</b>	Toxický při požití.
<b>H 302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H 314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H 315</b>	Dráždí kůži.
<b>H 317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H 318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H 319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H 331</b>	Toxický při vdechování.
<b>H 332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H 334</b>	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 7. 11. 2014		Strana: 8 / 8
Datum revize: 25. 9. 2015	nahrazuje verzi ze dne: 8. 3. 2015	Verze: 3.0
Název výrobku:	<b>Comfort Plus</b>	

<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H 341</b>	Podezření na genetické poškození.
<b>H 400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.

## 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.262/2006Sb.\_ 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.

Schulke CZ, s.r.o., Lidická 326, 735 81 Bohumín, Česká republika, IČ: 24301779, tel: +420 558 320 260, schulkecz@schuelke.com

Další informace o výrobku jsou uloženy v Schulke CZ, s.r.o., popřípadě jsou uváděny na www stránkách www.schulke.cz.