

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana - 1/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	



**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>BERT 27</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 012DBERT
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	silně koncentrovaný kyselý čisticí přípravek na kámen a keramiku <i>JEN NA ODBORNÉ / PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ</i>
	Nedoporučená použití:	žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	FloorTech Trade & Services s.r.o. Pod Habrovkou 2342/2 Praha 6 - Dejvice PSC 164 00 <a href="http://www.floortech.cz">www.floortech.cz</a> tel: +420 273 13 23 13
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.	

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**
**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je dráždivá. Při přímém kontaktu způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Vdechování par / aerosolů dráždí dýchací cesty. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení po požití.	
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Ve vysokých koncentracích však může způsobit poleptání nebo jiné poškození vodních organismů. Nežádoucí účinky mohou být vyvolány v případě velkého úniku změnami pH vodního prostředí (okyselení), které jsou závislé jak od celkové koncentrace, tak od pufrovací kapacity vodního prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>		
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 Dráždí kůži.
		Eye Dam. 1 H318	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí.
		STOT SE 3 H335	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana - 2/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

<b>2.2 Prvky označení</b>				
Obsahuje:	kyselina chlorovodíková			
Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H318 H335	Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 P102 P280 P312 P403+P233	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.		
Jiná povinná označení:	neuveďeno			

<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	<p>Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství <math>\geq 0,1</math> % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem.</p>
------------------------------	---

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Roztok kyseliny chlorovodíkové a pomocných látek.

<b>3.1 Látky</b>	nevtahuje se
------------------	--------------

<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:
------------------	--

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
kyselina chlorovodíková <i>REACH 01-2119484862-27-XXXX</i>	10 - 20	231-595-7 7647-01-0 017-002-01-X	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335	Exp. lim. (nár./ES) viz. 8.1
alfa-(propylheptyl)-omega hydroxyl poly(oxy-1,2-ethandiyl) <i>(polymerní ethoxylovaný alkohol)</i> <i>REACH dosud neuvedeno</i>	5 - 10	polymer 160875-66-1 -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	-

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana - 3/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

**Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1**

kyselina chlorovodíková

c ≥ 25 %	Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10 % ≤ c < 25 %	
10 % ≤ c < 25 %	
c ≥ 10 %	

\* plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

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

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Při eventuálních potížích postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do dýchacích cest okamžitě vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	Při zasažení koncentrovanou směsí ihned odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou, důkladně opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách ihned nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Co nejdříve vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa. Ve vyplachování pokračujte i při transportu.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou, avšak nepodávejte nic k pití (pouze, je-li postižený při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem)</b> . Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

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

Směs je dráždivá. Při přímém kontaktu způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Vdechování par / aerosolů dráždí dýchací cesty. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení po požití.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**
**5.1 Hasiva**

<u>Vhodná hasiva:</u>	pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, hasivo přizpůsobte hořícímu okolí
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není hořlavý - vodní roztok. Po odpaření vody a následném spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, chlorovodík).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana - 4/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
 Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí je možné zmírnit dostatečným nařazením velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Velká množství odsajte, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Po práci nebo při pracovních přestávkách se důkladně umyjte ruce vodou. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Po použití si důkladně umyjte ruce. Nepoužívejte na povrchy / předměty neodolávající kyselinám.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Podlaha skladovacích prostor by měla být odolná kyselinám. Neuchovávejte na schodech nebo v průchozích uličkách. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte odděleně od alkálií a silných oxidačních činidel. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí / neautorizovaných osob.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 nestanoveno specifické použití

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
7647-01-0	kyselina chlorovodíková jako: chlorovodík	PEL: 8 mg.m <sup>-3</sup> NPK-P: 15 mg.m <sup>-3</sup>

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 5/11 -

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES:

CAS	název	LHE
7647-01-0	kyselina chlorovodíková jako: chlorovodík	LHE průměrná: 5 ppm / 8 mg.m <sup>-3</sup> LHE krátkodobá: 10 ppm / 15 mg.m <sup>-3</sup>

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): nestanovené

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

### Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

#### a) Ochrana očí a obličeje:

Při práci se směsí vždy použijte těsné ochranné brýle / brýle s postranními kryty (EN 166) nebo ochranný obličejový štít. K dispozici by měli být prostředky na nouzový výplach očí.

#### b) Ochrana kůže:

Při práci používejte chemicky odolné gumové rukavice (odolné kyselinám, kategorie III, standardy CEN EN 420 a EN 374). Doba průniku by měla odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce nebo narušit rukavice. Vhodný materiál: PVA / butylkaučuk / neoprén / nitrilkaučuk. Před prací a po ukončení práce se doporučuje ochranný a regenerační krém.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Pro ochranu těla použijte oděv odolný kyselinám s dlouhými rukávy kategorie II (EN ISO 20344).

#### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminantů obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti anorganickým plynům a částicím, typ B/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141 nebo univerzální filtr. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce..

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana - 6/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

d) Tepelná nebezpečí:  
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	transparentní, bílá	-
zápach:	charakteristický, ostrý po chlorovodíku	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	0,5	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	105°C	-
bod vzplanutí	> 60 °C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	1,07 g/cm <sup>3</sup>	-
rozpustnost	neomezeně rozpustné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nehořlavé, vodní roztok	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

### 9.2 Další informace

těkavé organické látky (VOC):	0 %	1999/13/ES
těkavý uhlík:	0 %	-

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs nebyla testována. Směs má silně kyselévlastnosti a může reagovat s látkami zásaditého charakteru a některými kovy (např. hliníkem).

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana - 7/11 -
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Prudká reakce se silnými zásadami, reakcí s některými kovy (např. hliníkový prášek, alkalické kovy) se může uvolňovat výbušný vodík.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před mrazem.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silné zásady, látky neodolávající kyselinám, silná oxidační činidla
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Za normálních podmínek používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladní produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, chlorovodík).

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
a)	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Potenciální toxické účinky jsou dané dráždivým až leptavým účinkem na sliznice. Při požití větších množství nenaředěné směsi může způsobit podráždění trávicího traktu - bolesti břicha, zvracení, průjem a zpenění žaludečního obsahu.  odhad akutní toxicity (ATE), orálně: 5000 mg/kg
b)	<i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné poškození očí při přímém kontaktu.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Může způsobit podráždění dýchacích cest. Vdechování aerosolů / par ve vysokých koncentracích může vést k silnému podráždění sliznic dýchacích orgánů.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 8/11 -

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pro směs nestanoven. Ve vysokých koncentracích však může způsobit poleptání nebo jiné poškození vodních organismů. Nežádoucí účinky mohou být vyvolány v případě velkého úniku změnami pH vodního prostředí (okyselení), které jsou závislé jak od celkové koncentrace, tak od pufrovací kapacity vodního prostředí.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoven. Pro směs nestanoven. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EÚ na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Neomezeně rozpustné ve vodě.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**





<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u>                  Mechanicky odstranit. Nespoteřovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:                  20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH V PODSKUPINĚ 15 01)                  Název druhu odpadu: Detergenty obsahující nebezpečné látky                  Katalogové číslo odpadu: 20 01 29                  Nebezpečný odpad: ano</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u>                  Po důkladném vyprázdnění a vypláchnutí vodou možné recyklovat.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:                  15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)                  Název druhu odpadu: Obaly z plastů                  Katalogové číslo odpadu: 15 01 02                  Nebezpečný odpad: ne</p>
---------------------------------------	---

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	<b>Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.</b>
<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1789



Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	HYDROCHLORIC ACID SOLUTION	HYDROCHLORIC ACID SOLUTION
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	8	8	8	8
	<b>Klasifikační kód</b>			
	C1	C1	C1	C1
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	80	80	-	-
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
				
	<b>Jiné poznámky</b>			
	Omezená a vyňatá množství: E2 (1 l) / LQ22 Omezení pro tunely: E Přepravní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: E2 (1 l) / LQ22 Omezení pro tunely: E Přepravní kategorie: 2	EMS: F-A S-B	-
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	II	II	II	II
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepравuje se</b>			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 10/11 -

- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

### OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

kyselina chlorovodíková <i>REACH 01-2119484862-27-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
alfa-(propylheptyl)-omega hydroxyl) poly(oxy-1,2-ethandiyl) <i>(polymerní ethoxylovaný alkohol)</i> <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma

Název výrobku:	<b>BERT 27</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 11/11 -

	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
	LHE	Limitní hodnota expozice
	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce SAFETY DATA SHEET Extra Strong Detergent Bert 27 (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 29. 1. 2015.	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.	
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.	
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení práce s nebezpečnými látkami a směsmi; běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.	
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.  Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>	