



# Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) 453/2010, kterým se mění nařízení EP 1907/2006

Datum vyhotovení v ČR: 12.10.2011

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí: 29.09.2011

## 1. ODDÍL 1: Identifikace přípravku a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku: **Persil Expert**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití: pevný prostředek na praní prádla - univerzální

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: HENKEL CEE, Erbergstrasse 29, A-1031 Vienna,

Rakousko, tel.: +43 1 71104-0

E-mail: [henkel.cee@at.henkel.com](mailto:henkel.cee@at.henkel.com)

Distributor v ČR: Henkel ČR, spol. s.r.o.

U Průhonu 10, 170 04 Praha 7, IČO: 15889858

Telefon: 22010 1111 (centrála) nepřetržitě

Fax: 220 101 407

Odpovědnost za bezp.list: [info@henkel.cz](mailto:info@henkel.cz)

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

**nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402**

Adresa – Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.2 Prvky označení (DPD):

*Číslo a slovní znění přiřazených R-vět:*

Žádné toxikologické označení

Žádné označení pro životní prostředí

*-čísla a slovní znění přiřazených S-vět:*

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

2.3 Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití

## 3. ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

Směs obsahuje tyto klasifikované látky dle 1272/2008/ES (CLP):

<i>chemický název</i> <i>CAS číslo</i>	<i>EINECS</i>	<i>REACH</i> <i>Reg. číslo</i>	<i>obsah (v %)</i>	<i>Klasifikace</i>
Uhličitan sodný 497-19-8	207-838-8		>=20	
Uhličitan disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	239-707-6		>=10 - <20	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0		>=5 - <10	
Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8	215-687-4		>=5 - <10	
Alkoholy, C13-C15, ethoxylované 64425-86-1			>=1 - <5	

Plné znění H-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Směs obsahuje tyto klasifikované látky dle 1999/45/ES (DPD):

<i>chemický název</i> <i>CAS číslo</i>	<i>EINECS</i>	<i>REACH</i> <i>Reg. číslo</i>	<i>obsah (v %)</i>	<i>Klasifikace</i>
Uhličitan sodný 497-19-8	207-838-8		>=20	
Uhličitan disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	239-707-6		>=10 - <20	O-Oxidující, R8 Xn-Zdraví škodlivý, R22 Xi-Dráždivý, R41
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0		>=5 - <10	Xn-Zdraví škodlivý, R22 Xi-Dráždivý, R38, R41
Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8	215-687-4		>=5 - <10	Xi-Dráždivý, R37,R38, R41
Alkoholy, C13-C15, ethoxylované			>=1 - <5	Xn-Zdraví škodlivý, R22 Xi-Dráždivý, R41 N-Nebezpečný pro životní prostředí, R50

Plné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

#### **4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Žádné informace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nadýchání: není relevantní

Styk s kůží: Pokožku omyjte tekoucí vodou. Znečištěný oděv svlékněte. Je-li třeba, konzultujte s lékařem.

Zasažení očí: Vyplachujte okamžitě velkým množstvím tekoucí vody cca 10min. a je-li to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Vypláchněte ústní dutinu a hrdlo, nevyvolávejte zvracení okamžitě a vyhledejte lékařskou pomoc.

---

#### **5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda (pokud možno, vyhněte se plnému vodnímu proudu). Přizpůsobte hasicí prostředky podmínkám životního prostředí. Komerčně dostupné hasicí prostředky jsou vhodné pro hašení počínajícího požáru. Produkt sám je nehořlavý.

Nevhodná hasiva: Žádná známá

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyvíjející z látky nebo směsi : při pyrolyze mohou vznikat nebezpečné produkty hoření a/nebo oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte osobní ochranné vybavení a dýchací přístroj

---

J

#### **6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zamezte styku s kůží a očima. Zabezpečte adekvátní větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku produktu do povrchových a spodních vod..

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky odstraňte, zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkazy na jiné oddíly: viz pokyny v oddíle 8

---

#### **7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření při určeném použití.

7.1.2 Hygienické pokyny pro práci: zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv ihned svlékněte. Potřísněnou kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla a ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky jsou vyžadovány jen pro průmyslové použití nebo velká balení (ne pro domácí použití)

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

Uchovávejte v suchu, v dobře větraných prostorách při teplotě +5 až +40°C. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, krmiv apod.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: pevný prostředek na praní prádla - univerzální

---

## 8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální / průmyslové použití

### 8.1 Kontrolní parametry

Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny následující limity pro pracovní ovzduší.

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů: Pokud vzniká prach maska P2

Ochrana očí: pevně utěsněné ochranné brýle

Ochrana kůže: ochranný oděv odolný proti chemikáliím. Dbejte též pokynů výrobce ochranného oděvu.

Ochrana rukou: pro kontakt s produktem vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu >0,1mm, doba perforace >480min., třída 6 dle EN 374) V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu pamatujte prosím, že doba použitelnosti rukavic se může zkrátit (viz EN 374). Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a též musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanický nebo termický stres, antistatické efekty, apod.) Při prvním náznačném poškození či protržení rukavic musí být tyto ihned vyměněny. Při použití dbejte též pokynů výrobce rukavic. Doporučujeme vypracovat ochranný plán pro pokožku právě ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Jiné: Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv ihned svlékněte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

---

## 9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství pevné – prášek

Barva: bílá

Vůně: čerstvá

pH (20°C, 1%ní produkt, rozpouštědlo: voda): ≤11,0

bod tání / tuhnutí: k dispozici nejsou žádná data

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: k dispozici nejsou žádná data

Bod vzplanutí: žádná data

Rychlost odpařování: k dispozici nejsou žádná data

Hořlavost: k dispozici nejsou žádná data

Horní /dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: k dispozici nejsou žádná data

Sypná hmotnost: 625-705 g/l

Tlak páry: k dispozici nejsou žádná data

Hustota páry: k dispozici nejsou žádná data

Relativní hustota (20°C): žádná data

Rozpustnost: k dispozici nejsou žádná data

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: k dispozici nejsou žádná data

Teplota samovznícení: k dispozici nejsou žádná data

Teplota rozkladu: k dispozici nejsou žádná data

Viskozita: k dispozici nejsou žádná data

Výbušné vlastnosti: k dispozici nejsou žádná data

Oxidační vlastnosti: k dispozici nejsou žádná data

9.2 Další informace: žádné k dispozici

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: žádná při určeném použití

10.2 Chemická stabilita: stabilní za normální teploty a tlaku

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: viz. 10.1, žádný rozklad při určeném použití

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné při určeném použití

10.5 Neslučitelné materiály: žádné informace

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné při určeném použití

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Požití: Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikována na základě AISE směrnice pro aplikaci direktivy 1999/45/ES z listopadu 2008. Relevantní informace o účincích na zdraví pro látky uvedené v Sekci 3 jsou následující.

Směs není klasifikována a označena jako akutně orálně toxická s ohledem na toxikologická data dle OECD 423 testu s podobnou směsí.

Kontakt s kůží:

Akutní dermální toxicita:

Chemický název nebezpečné látky CAS číslo	Vlastnost	Hodnota	Způsob aplikace	Čas expozice	Druh	Metoda
Uhličitan disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	LD50	>2 000 mg/kg	dermálně		králík	OECD Směrnice 402 (Akutní dermální toxicita)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	>2 000 mg/kg	dermálně		potkan	OECD Směrnice 402 (Akutní dermální toxicita)
Uhličitan sodný 497-19-8	LD50	>2 000 mg/kg	dermálně		králík	

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název látky CAS číslo	Vlastnost	Hodnota	Způsob aplikace	Čas expozice	Druh	Metoda
Uhličitan sodný 497-19-8	LC50		vdechování	2h	potkan	

Žravost/ dráždivost pro kůži:

Chemický název nebezpečné látky CAS číslo	Výsledek	Čas expozice	Druh	Metoda
--	----------	--------------	------	--------

Uhličitán disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	Slabě dráždí		králík	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	Kategorie 2 (dráždivý)	4h	králík	OECD směrnice 404 (akutní dermální dráždivost / žíravost)
Uhličitán sodný 497-19-8	nedráždí	4h	králík	OECD směrnice 404 (akutní dermální dráždivost / žíravost)
Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8	dráždí	4h	králík	OECD směrnice 404 (akutní dermální dráždivost / žíravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí: směs je klasifikována na základě AISE směrnice pro aplikaci direktivy 1999/45/ES z listopadu 2008. Relevantní informace o účincích na zdraví pro látky uvedené v Sekci 3 jsou následující.

Směs není klasifikována a označena jako dráždivá pro oči na základě dat modifikovaného OECD testu 405 s podobnou směsí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název nebezpečné látky CAS číslo	Výsledek	Typ testu	Druh	Metoda
Uhličitán disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	Není senzibilizující	Guinea pig saturační iontový test	morče	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	Není senzibilizující		morče	OECD Směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název látky CAS číslo	Výsledek	Typ studie / způsob podání	Metabolická aktivace / Doba expozice	Druh	Metoda
Uhličitán disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	negativní	bakteriální reverzní mutační test (např. Amesův test)	s a bez		
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	Negativní Bez metabolické aktivace Negativní negativní	In vitro aberační savčí chromozomální test Buněčný genový mutační test u savců bakteriální reverzní mutační test (např. Amesův test)	s a bez s a bez s a bez		OECD směrnice 473 (aberační chromozomální test in vitro u savců) OECD směrnice 476 (buněčný genový mutační test u savců) EU metoda B.13/14 mutagenita
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Negativní Negativní	Žaludeční sondou Potravou		Myš Myš	OECD směrnice 474

68411-30-3	Negativní Negativní negativní	Žaludeční sondou Potravou Potravou		Myš Potkan myš	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus test)
Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8	negativní	bakteriální reverzní mutační test (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (bakteriální reverzní zkouška mutace)
Uhličitan sodný 497-19-8	negativní	bakteriální reverzní mutační test (např. Amesův test)	s		

#### Toxicita – opakovaná dávka

Chemický název nebezpečné látky CAS číslo	Hodnota / výsledek	Aplikační cesta	Čas expozice	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13- alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	85 mg/kg  40 mg/kg	Orálně: pitná voda  Orálně: potravou	9 měsíců denně v pitné vodě  Denně po dobu 6 měsíců	Potkan  Potkan	
Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8	792 mg/kg	Orálně: pitná voda	Kontinuálně 2 roky	potkan	

#### Toxicita pro reprodukci

Chemický název nebezpečné látky CAS číslo	Hodnota / výsledek	Aplikační cesta	Čas expozice	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13- alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	350 mg/kg	Studie tří generací  Orálně: potravou		Potkan	

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

#### Toxicita pro ryby:

Chemický název látky CAS číslo	Vlastnost	Hodnota	Akutní toxikologická studie	Doba expozice	Druh	Metoda
Uhličitan disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	LC50	70,7mg/l	ryby	96 hod	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (ryby, Test akutní toxicity)
Benzensulfonová kyselina, C10-13- alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC  NOEC  NOEC	0,63mg/l  0,43- 0,89mg/l  0,23mg/l	Ryby  Ryby  Ryby	196 dní  28 dní  72 dní	Pimephales promelas  Salmo gairdneri (nový název Oncorhynchus mykiss)	

	NOEC	0,25 mg/l	Ryby	90dní	Salmo gairdneri (nový název Oncorhynchus mykiss)	
	NOEC	3,2mg/l	Ryby	28 dní	Poecilia reticulata	OECD směrnice 204 (ryby, prodloužený test toxicity: 14denní studie)
	NOEC	1mg/l	Ryby	28 dní	Lepomis macrochirus	
	NOEC	2mg/l	Ryby	14 dní	Brychydario rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 204 (ryby, prodloužený test toxicity: 14denní studie)
	LC50	5,9 mg/l	Ryby	96 hod	Brychydario rerio (nový název: Danio rerio)	
	LC50	1,67mg/l	ryby	96 hod	Lepomis macrochirus	
Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8	LC50	3185mg/l	ryby	96 hod	Brychydario rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (ryby, Test akutní toxicity)
Uhlíčitán sodný 497-19-8	LC50	300mg/l	ryby	96 hod	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita pro dafnie:

Chemický název látky CAS číslo	Vlastnost	Hodnota	Akutní toxikologická studie	Doba expozice	Druh	Metoda
Uhlíčitán disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	EC50	4,9mg/l	dafnie	48 hod	Daphnia pulex	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. test akutní imobilizace)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	dafnie	48 hod	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. test akutní imobilizace)
Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8	EC50	1700mg/l	dafnie	48 hod	Daphnia magna	
Uhlíčitán sodný 497-19-8	EC50	200-227mg/l	dafnie	48 hod	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Daphnia sp. test akutní imobilizace)

Toxicita pro řasy:

Chemický název látky CAS číslo	Vlastnost	Hodnota	Akutní toxikologická studie	Doba expozice	Druh	Metoda
Uhlíčitán disodný směs s peroxidem vodíku (2:3) 15630-89-4	EC50	70mg/l	řasy	240hod	Chlorella emersonii	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	0,91 mg/l	Řasy	96 hod	Microcystis aeruginosa	
	EC50	29mg/l	Řasy	96 hod	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata)	
	NOEC	2,4mg/l	Řasy	72 hod		
	NOEC	3,1mg/l	řasy	15 dní		



					Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodeus subspicatus)	
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	137mg/l	řasy	5 dní	Nitzschia sp.	OECD směrnice 201 (test inhibice růstu)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název látky CAS číslo	Výsledek	Způsob aplikace	Hodnota	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	Snadno odbouratelné	aerobní	91-92%	OECD směrnice 301E (odbouratelnost: modifikovaný OECD screeningový test)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál: žádné informace

#### 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název látky CAS číslo	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli 68411-30-3	3,32				

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: žádné informace

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky: žádné informace

### 13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Malé množství nespoteřovaného produktu odložte v místě sběru odpadu.

Likvidace obalu: Pouze dobře vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být předány k recyklaci.

Nevyčištěné obaly: jako produkt

### 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě RID, ADR, ADN, IMDG, IATA

### 15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

64/1987Sb., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů

361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

477/2001Sb, o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Obsah dle nařízení 648/2004Sb. o detergentech: 5-15% aniontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi kyslíku, < 5% neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo, polykarboxyláty, fosfonáty, zeolity, dále obsahuje optické zjasňovače, enzymy, parfémy, Benzyl salicylate, Linalool, Hexyl cinnamal

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: žádné informace

---

## 16. ODDÍL 16 : Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listu, je následující:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R37 Dráždí dýchací orgány

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Další informace: Tyto údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

---