

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 1 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: PEM čisticí prášek s dezinfekční přísadou pro čistotu koupelen
Identifikační číslo: nemá směr
Registrační číslo: nemá směr

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Abrazivní čisticí prostředek na čištění a dezinfekci hygienického zařízení a tvrdých povrchů v domácnosti
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
www.dubrava.cz ; info@dubrava.cz
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
Odborně způsobilá osoba: barinkova.andrea@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 je směs klasifikovaná jako nebezpečná.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení:

Obchodní název: PEM čisticí prášek s dezinfekční přísadou pro čistotu koupelen
Obsahuje složky: sodium dodecylbenzene sulphonate
Výstražní symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 2 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen

P305+P351 +PP338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek

3.2 Směs

Identifikátor složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační číslo	Klasifikace	1272/ 2008
Reakční produkt Benzensulfonic acid,4-C10-13-sec-alkyl derivs.and Benzensulfonic acid,4-methyl-and sodium hydroxide	< 5	- 932-051-8	01- 2119565112 -48-0000	Skin Irrit.2 Eye Irrit. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Kyselina citrónová	< 5	5949-29-1 201-069-1 neuveдено	01- 2119457026 -42	Eye Irrit. 2	H319
Benzoan sodný	< 1	532-32-1 208-534-8 neuveдено	01- 2119460683 -35	Eye Irrit. 2	H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Doprovést na čerstvý vzduch, zajistit klidu, zabránit prochlazení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 3 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen**

Při styku s kůží: Svléknout potřísněný oděv, kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: nejsou známy

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatické ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Přizpůsobit okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: není známo

5.4 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové postupy:: Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky odstranit – smést do náhradních obalů a zneškodnit podle bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné metody

Odkaz na oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 4 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen**

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy

7.3. Specifické konečné použití: Je určen na čištění a dezinfekci hygienického zařízení a tvrdých povrchů v domácnosti.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity /z BL dodavatelů

Kontrolní parametry/ Kyselina citrónová

CZ OEL, Přípustné expoziční limity, Prach 4,0 mg/m³

Rekční produkt of Benzensulfonic acid,4-C10-13-sec-alkyl derivs.and Benzensulfonic acid,4-methyl-and sodium hydroxide

Pracovníci

Dermální expozice,dlouhodobá expozice-systémové účinky 170mg/kg /den

Inhalační expozice,dlouhodobá expozice-systémové účinky 12mg/m³

Spotřebitelé

Dermální expozice,dlouhodobá expozice-systémové účinky 85mg/kg /den

Inhalační expozice,dlouhodobá expozice-systémové účinky 3mg/m³

Perorální expozice,dlouhodobá expozice-systémové účinky 12mg/m³

PNEC:

Voda (sladká): 0,268 mg/l

Voda (mořská): 0,0268 mg/l

Dočasné uvolnění: 0,055 mg/l

Čistírna odpadních vod: 348 mg/l

Sladkovodní sediment: 8,1mg/kg

Mořský sediment:8,1mg/kg

Půda: 35mg/kg

8.2 Omezování expozice: Minimalizovat prašnost.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Běžná hygienická opatření - Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

a) Ochrana dýchacích orgánů: Při běžné manipulaci není nutná.

b) Ochrana rukou: Gumové rukavice.

c) Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

d) Ochrana kůže: Vhodný ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 5 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	jemný bílý prášek
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
pH (při 20°C)	pH 10% roztoku min.5,0
Bod tání /bod tuhnutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavá látka
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak pár:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	pevná látka
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	oxidační vlastnosti se nepředpokládají

9.3. Další informace: neuvedeno

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Možná chemické reakce s kyselinami za vzniku CO₂

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály:

Možná chemické reakce s kyselinami

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Možná reakce se silnými kyselinami za vzniku CO₂

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 6 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen

ODDÍL 11: Toxikologické informace: Výrobek nebyl toxikologicky testován, byl hodnocen konvenční výpočtovou metodou
Směs není klasifikována jako akutně toxická

Akutní toxicita složek

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Benzoan sodný	LD50	3.140 mg/kg	orálně	potkan
	LC50	>12,2 mg/l	inhalačně	krysa
	LD50	>2000 mg/kg	dermálně	králík
Reakční produkt Benzensulfonic acid,4-C10-13-sec-alkyl derivs.and Benzensulfonic acid,4-methyl-and sodium hydroxide	LD50	2000- 5000 mg/kg	Orálně	Potkan
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	dermálně

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Směs je klasifikována jako dráždivá

Vážné poškození očí/podráždění očí: nestanoveno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Směs nemá klasifikovánu senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky

Toxicita při opakované dávce: Směs není klasifikována jako toxická.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky

Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: nestanoveno
- opakovaná expozice: nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí: nestanoveno

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy

Akutní toxicita/ kyselina citrónová

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) 1.516 - 1.710

EC₁₀₀, 72 hod., dafnie (mg.l⁻¹) 120

LC₅₀,48h; koryše (mg/l) 160

EC₀, 168h; zelené řasy (mg/l) 640

EC₅₀,baktérie (mg/l) > 10000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 7 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen**

Akutní toxicita/benzoan sodný

LC ₅₀ ryby (mg.l ⁻¹)	460 (Leuciscus idus melanotus)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹)	>100mg/l
IC ₅₀ 72 hod, vodný květ	>10mg/l
Bakterie	1,000mg/l

Reakční produkt Benzensulfonic acid,4-C10-13-sec-alkyl derivs.and Benzensulfonic acid,4-methyl-and sodium hydroxide:

LC₅₀, Brachydanio rerio, 96 h: 1-10 mg/l

EC₅₀, Dafnie;48h: 1-10mg/l EC₅₀,zelené řasy;72h:10-100mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k biokumulaci

12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB
Posouzeno na základě obsahu složek

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Předpokládaný kód odpadu: 16 03 03 Nepoužité výrobky – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky, 20 01 29 Komunální odpad – Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

Obal je zatříděn jako komunální odpad: 20 03 01 směsný nebo 20 01 39 složka z odděleného sběru – plasty

ODDÍL 14: Informace pro přepravu: Přípravek nepodléhá mezinárodním dohodám o přepravě nebezpečných věcí.

14.1 Číslo UN: nepřiráženo

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřiráženo

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřiráženo

14.4 Obalová skupina: nepřiráženo

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepřiráženo

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepřiráženo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 8 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.185/2001Sb.o odpadech v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	19.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008
	Revize 24.2.2015	Změna v bodě 2, 11
	Revize 25.5.2017	Změny v bodě 1;2;3;8;11;12;13;14;15;16 dle nařízení EU 2015/830

Klíč nebo legenda ke skratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.02. 2009

Strana 9 (celkem 9)

Datum revize: 25.5.2017

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek pro čistotu koupelen**

CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Acute Tox.4	Akutní toxicita
Skin Corr.1	Poleptání kůže, kategorie 1B/Vážné poškození očí,kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
H302	Zdravý škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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