

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 1 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek na nádobí**

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: PEM čisticí prášek s dezinfekční přísadou na nádobí

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 nádobí a tvrdé povrchy

Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce směsi: 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: info@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č.1272/2008

Podráždění očí kat.2 (Eye Irrit. 2) ; H319

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 2 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: PEM čisticí prášek na nádobí

2.3 Další nebezpečnost: Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, neobsahují látky SVHC, neobsahují látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs

Identifikátor složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační číslo	Klasifikace	1272/ 2008
Sodium dodecylbenzene sulphonate	< 5	- 270-115-0	01- 2119489428 -22-XXXX	Skin Irrit.2 Eye Irrit. 1 Acute Tox.4	H315 H318 H302
Kyselina citrónová	< 5	5949-29-1 201-069-1 neuveďeno	01- 2119457026 -42	Eye Irrit. 2	H319
Benzoan sodný	< 1	532-32-1 208-534-8 neuveďeno	01- 2119460683 -35	Eye Irrit. 2	H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 3 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: PEM čisticí prášek na nádobí

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.

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 prostorech 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/složky

Nařízení vlády 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.

Kyselina citrónová

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 4 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek na nádobí**

Přípustné e limity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity, Prach 4,0 mg/m³

PNEC/PEC – životní prostředí: Sladká voda 0,44mg/l Mořská voda 0,044 mg/l

Sediment – sladká voda 3,46 mg/kg sušiny (ekvivalent k 0,752 mg/kg wwt) Sediment –

mořská voda 34,6 mg/kg sušiny (ekvivalent k 7,52 mg/kg wwt) Půda 33,1 mg/kg sušiny

Čističky vody - STP >1000 mg/l Atmosféra Neaplikovatelné

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.

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

Skupenství	Tuhé/prášek
Barva	bíla
Zápach	po použitém parfému
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	nestanoveno
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	nestanoveno
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	10% roztok min 5,0
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	nestanoveno
Rozpustnost	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	nestanoveno
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	nestanoveno
Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 5 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek na nádobí**

Oxidační vlastnosti	nestanoveno
---------------------	-------------

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008:

Na základě dostupných informací není směs klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní organismy. Přípravek nebyl testován.

Akutní toxicita složek

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Benzoan sodný	LD50	>2000 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
Kyselina citronová	LD ₅₀	>2000 mg/kg	dermálně	krysa

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Směs je klasifikována jako dráždivá

Vážné poškození očí/podráždění očí: nestanoveno

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 6 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek na nádobí**

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice: působení na pokožku

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

ODDÍL 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy

Akutní toxicita / kyseliny citrónová

Ryba LC50: 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (statický test; Směrnice OECD 203 pro testování)

LC50 : 1516 - 1710 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

LC50: 1535 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 24 h) (statický test)

EC100: 120 mg/l (Daphnia magna; 72 h)

LC50: 160 mg/l (Korýši; 48 h)

vodní květ: EC0: 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy); 168 h)

Bakterie EC50: > 10000 mg/l (Pseudomonas putida (Bakterie))

Benzoan sodný

Chemický název	Druh	Akutní	Akutní	Chronický
Benzoát sodný	Ryby	LC50 484 mg/L (96 hodin)	LC50 >100 mg/L(96 hodin)	NOEC 10 mg/L (144 hodin)
Benzoát sodný	Bezobratlí	EC50 >100 mg/L (96 hodin)	EC50 650 mg/L(48 hodin)	N/E
Benzoát sodný	Řasy	EC50 >30,5 mg/L (72 hodin)	N/E	EC10 6.5 mg/L(72 hodin)

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 bioakumulaci

12.4 Mobilita v půdě: Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 7 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek na nádobí**

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje složky narušující endokrinní systém.

12.7 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. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č.8/2021 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Zbytek výrobku předejte do sběrného místa nebezpečných odpadů, nebo oprávněné osobě.

Kód odpadu: 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Po vypláchnutí vodou je obal zařazen jako: 15 01 02 Plastové obaly

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

14.1 UN číslo nebo ID číslo: nepřirazeno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazeno

14.4 Obalová skupina: nepřirazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nepřirazeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nepřirazeno

14.7 Námořní hromadní přeprava podle nástrojů IMO: nestanoveno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 8 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: **PEM čisticí prášek na nádobí**

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

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

Zákon č.185/2001 Sb. 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
2.0	Revize 24.2.2015	Změny v bodě: 2; 11
3.0	Revize 25.5.2017	Změny v bodě 1;2;3;8;11;12;13;14;15;16 dle nařízení EU 2015/830
4.0	Revize 20.12.2022	Celková revize všech oddílů BL podle nařízení EU č. 2020/878

Klíč nebo legenda ke zkratkám

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
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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v souladu s nařízením EU č.2020/878

Datum vydání: 23.02. 2009

Datum revize: 20.12.2022

Strana 9 (celkem 9)

verze č. 4

Obchodní název výrobku: PEM čisticí prášek na nádobí

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