

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1. Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: J.M. Chem Perfekt**
- **Číslo výrobku: V45014**
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Čistící prostředek**
- **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Fosfa akciová společnost
Hraniční 268/120
691 41 Břeclav-Poštorná
IČO:00152901
DIČ:CZ-00152901
Tel.: +420 519 306 111
Fax.:+420 519 326 128
E-mail: fosfa@fosfa.cz
www.fosfa.cz
- **Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
E-mail : MSDS@fosfa.cz
Tel.: +420 519 306 141
Tel.: +420 519 306 335
Tel.: +420 519 306 286
- **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační centrum
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Česká republika
tel.: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)
e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2 Identifikace nebezpečnosti

- **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Na základě výpočtové metody dle vyhlášky č. 402/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle směrnice Rady 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů, produkt vykazuje nebezpečné vlastnosti.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním předpisům, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **2.2. Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Pro produkt bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Na základě výpočtové metody dle vyhlášky č. 402/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle směrnice Rady 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů, produkt vykazuje nebezpečné vlastnosti.
- **R-věty:**
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.
- **2.3. Další nebezpečnost: Není známa.**
- **Klasifikační systém:**
- **Zasažení očí:** Může způsobit podráždění očí.
- **Zasažení kůže:** Prodloužený kontakt může způsobit podráždění pokožky.

Obchodní označení: J.M. Chem Perfekt

(pokračování strany 1)

- **Požítí:** Může způsobit lehké žaludeční a střevní podráždění spojené s nevolností a zvracením.
- **Vdechnutí:** Vdechnutí aerosolu výrobku může způsobit lehké podráždění dýchacího ústrojí.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Není nutné uvádět.

Viz kapitola 15 - Označování obsahu.

3.2. Směsi

· **Popis:** Tekutý detergent. Směs látek, z nichž některé představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí.

CAS-č. označení	%	označ. R-věty
CAS: 9004-82-4 Polymer		poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-(dodecyloxy)-, sodná sůl ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
CAS: 61789-40-0 EINECS: 263-058-8		kokamidopropyl betain ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319
CAS: 8051-30-7 EINECS: 232-483-0		kokosový olej, reakční produkty s diethanolaminem ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
CAS: 68131-39-5 Polymer		alkohol, C12-15, etoxylát ☒ Xi R41; ☒ N R50 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5		d-limonen ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Skin Sens. 1, H317
CAS: 3332-27-2 EINECS: 222-059-3		N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide ☒ Xi R38-41; ☒ N R50 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119488639-16-0013		kyselina citronová monohydrát ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6		2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319

· **R-věta:** 52/53

· **S-věta:** 2-26-46-56

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látek je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Opláchnout vodou a ošetřit regeneračním krémem.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: J.M. Chem Perfekt

(pokračování strany 2)

- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat několik minut proudem tekoucí vody. Zajistit přiměřené proplachování očí oddělením očních víček prsty. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

5 Opatření pro hašení požáru

- **5.1. Hasiva**
CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Nejsou známa.
- **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Není známa.
- **5.3. Pokyny pro hasiče** Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Prostředek není výbušný, hořlavý ani samozápalný.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Nabraný materiál odstranit podle předpisů - viz. kapitola 13.
Zředit velkým množstvím vody.
- **6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **Doporučená skladovací teplota:** 5 - 25 °C
- **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití** Dle pokynů na obalu výrobku.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** viz oddíly 5, 6, 7.
- **Kontrolní parametry**

8.1. Kontrolní parametry

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³

- **Další upozornění:** neuvádí se
- **8.2. Omezování expozice**
- **8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: J.M. Chem Perfekt

(pokračování strany 3)

- Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a očima.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
 - **Ochrana rukou:** V případě dlouhodobého kontaktu použít rukavice nebo ochranný krém.
 - **Materiál rukavic:** Gumové rukavice
 - **Doba průniku materiálem rukavic:**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
 - **Ochrana očí:** Při výrobě se doporučují brýle
 - **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení.
 - **8.2.2. Omezování expozice uživatelů/spotřebitelů:**
Při běžném používání k určenému účelu výrobek nepředstavuje nebezpečí pro uživatele. Není potřeba používat osobní ochranné pomůcky.
Pro lidi s citlivou pokožkou se doporučují při manipulaci s produktem ochranné rukavice.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Zamezit styku s pokožkou a očima.
Po práci s produktem umýt ruce.
 - **8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**
Nenechat proniknout ve velkém množství nebo nezředit do kanalizace.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• Vzhled:

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach nebo vůně:	Po parfému.

• **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:** 4,0 - 7,5

• Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.

• Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavá látka.
• Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
• Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
• Meze výbušnosti:	
• Oxidační vlastnosti:	Nemá.
• Tenze par:	Není určena.
• Hustota při 20 °C:	0,9 - 1,1 g/cm ³
• Relativní hustota:	Není určena.
• Hustota par:	Není určeno.
• Rychlost odpařování:	Není určeno.
• Rozpustnost:	
• Rozpustnost ve vodě:	Rozpustná.
• Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určen.
• 9.2. Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **10.1. Reaktivita** Není známa.
- **10.2. Chemická stabilita** Při doporučovaných skladovacích podmínkách je stabilní.
- **10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: J.M. Chem Perfekt

(pokračování strany 4)

- **10.5. Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **11.1. Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:** Nestanovena.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

5989-27-5 d-limonen

Orálně	LD50	4400 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Nemá dráždivé účinky.
- **na zrak:** Nemá dráždivé účinky.
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** Nejsou stanoveny.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žravost):** Nejsou známy.
- **Senzibilizace:** Není známa.
- **Toxicita po opakovaných dávkách:** Není známa.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Nejsou známy.

12 Ekologické informace

- **12.1. Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2. Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **12.3. Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4. Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxicita:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nestanoveno.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1. Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Malá množství je možno zředit větším množstvím vody a následně vypláchnout do kanalizace. Likvidaci větších množství je třeba provést dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.
- **Kódové číslo odpadu:**
07 06 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky, jinak blíže neurčené.
20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky.
- **Kontaminované obaly:**
Vyprázdněný obal je možné po důkladném vyčištění odevzdat do sběrný tříděného odpadu.
Kód odpadu pro obal:
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly (krabice)
15 01 02 Plastové obaly (folie)

CZ

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: J.M. Chem Perfekt

(pokračování strany 5)

14 Informace pro přepravu

není klasifikován z hlediska ADR jako nebezpečné zboží

· Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Příslušný název OSN pro zásilku · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.

15 Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označení podle právních směrnic:
Pro produkt bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Na základě výpočtové metody dle vyhlášky č. 402/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle směrnice Rady 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů, produkt vykazuje nebezpečné vlastnosti.
- R-věty:
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty:
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- Další zvláštní upozornění:
Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

· Nařízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu	
aniontové povrchově aktivní látky	5 - 15%
amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty, fosforečnany, parfémy, LIMONENE, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE	< 5%

- Národní předpisy:
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 402/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, týkající se hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, ve znění pozdějších předpisů.
- Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: J.M. Chem Perfekt

(pokračování strany 6)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

• **Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku:**

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

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

• **Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku:**

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

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a státní pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

• **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• **Relevantní věty**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R10 Hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• **Pokyny pro školení:** Jedenkrát ročně dle tohoto bezpečnostního listu

• **Doporučená omezení použití:** Žádná

• **Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací):** e-mail: msds@fosfa.cz

• **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní listy surovin.