

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1. Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Forsil aktiv oxí**
- **Číslo výrobku: V4041**
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Odstraňovač skvrn
- **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 v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS03 plamen nad kruhem

Ox. Sol. 2 H272 Může zesílit požár; oxidant.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xn; Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.



Xi; Dráždivý

R38-41: Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.



O; Oxidující

R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Forsil aktiv oxí

(pokračování strany 1)

· **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

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí** GHS03, GHS05, GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

uhličitan sodný peroxyhydrát

· Údaje o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· Bezpečnostní pokyny

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P309+P311 **PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.**

· 2.3. Další nebezpečnost: Není známa.
· Klasifikační systém:

· **Zasažení očí:** Může způsobit vážné poškození očí.

· **Zasažení kůže:** Může způsobit podráždění pokožky.

· **Požítí:** Může způsobit lehké žaludeční a střevní podráždění spojené s nevolností a zvracením.

· **Vdechnutí:** Vdechnutí drobných částic výrobku může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

· **Další nebezpečnost** Není.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**







· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

· 3.2. Směsi
· Popis:

Odstraňovač skvrn - prášek. Směs látek, z nichž některé představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí.

CAS-č. označení	%	označ. R-věty
CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	uhličitan sodný peroxyhydrát	50-100%
	 Xn R22;  Xi R41;  O R8  Ox. Sol. 2, H272;  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302	

· Nařízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu

bélicí činidla na bázi kyslíku ≥ 30%

· **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.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Forsil aktiv oxí

(pokračování strany 2)

- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Ihned povolat lékaře.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Ihned vyhledat lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Žaludeční a střevní potíže
- **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **5.1. Hasiva**
CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat 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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3. Pokyny pro hasiče**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Zamezit vytváření prachu.
- **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:**
Nabraný materiál odstranit podle předpisů - viz. kapitola 13.
- **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** Zamezit vytváření prachu.
- **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:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.
Neskladovat společně s kyselinami.
Neskladovat společně s alkaliemi.
Přechovávat odděleně od kovů.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Doporučená skladovací teplota:** 5 - 25 °C
- **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití** Dle pokynů na obalu výrobku.

CZ

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Forsil aktiv oxí

(pokračování strany 3)

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** viz oddíly 5, 6, 7.
- **Kontrolní parametry**
- **8.1. Kontrolní parametry**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **8.2. Omezování expozice**
- **8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a očima.
Během práce nejíst a nepít.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** V případě zvýšené prašnosti použít ochranu dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic:** Gumové rukavice
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**
Uzavřené ochranné brýle
V případě zvýšené prašnosti použít ochranné brýle nebo obličejový štít.
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení.
- **8.2.2. Omezování expozice uživatelů/spotřebitelů:**
Při manipulaci s produktem používejte ochranné rukavice. Při výběru rukavic se řiďte pokyny v kapitole 8.2.1.
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:	Granulát
· Barva:	Bílá
· Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
- **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:** 9,5 - 11,5
- **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):** Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Meze výbušnosti:**

· Oxidační vlastnosti:	Ano
· Tenze par:	Není určena.
· Hustota:	Není určena.
· Relativní hustota:	Není určena.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Forsil aktiv oxí

(pokračování strany 4)

- | | |
|--|--|
| · Hustota par: | Nedá se použít. |
| · 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** Prudce reaguje se silnými kyselinami.
- **10.2. Chemická stabilita** Při doporučených skladovacích podmínkách je stabilní.
- **10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Silná reakce s vodou při vyšších teplotách.
- **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5. Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Kyslík

11 Toxikologické informace

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

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

15630-89-4 uhličitán sodný peroxyhydrát

Orálně	LD50	1075 mg/kg (rat)
		>2000 mg/kg (rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
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 následující nebezpečné vlastnosti:
zdraví škodlivý
dráždivý
- **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** Nejsou stanoveny.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** 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**
Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.
snadno biologicky odbouratelný
- **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.
- **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nestanoveno.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Forsil aktiv oxí

(pokračování strany 5)

· **12.6. Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

· **13.1. Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti. 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)

14 Informace pro přepravu

· **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:** Ano

· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

· **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78**

· **a předpisu IBC** Nedá se použít.

· **UN "Model Regulation":** -

15 Informace o předpisech

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

· **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

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Forsil aktiv oxí

(pokračování strany 6)

směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.
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.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

• **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 států 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**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

• **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

• **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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