



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Sloviol R 16%
Synonyma: PVA, polyvinylalkohol
Číslo CAS: 9002-89-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Ochranný koloid, Stabilizátor polymerů a jejich emulzí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	FICHEMA s.r.o. Terasová 18 616 00 Brno	Telefon: 511 146 588 e-mail: msds@fichema.cz i.č.: 01541676
-------------------	--	--

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nepřetržitá služba: **224 91 92 93 / 224 91 54 02**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Žádná

2.2 Prvky označení

Produkt nepodléhá povinnému označování dle směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES ani dle nařízení 1272/2008/ES.

2.3 Další nebezpečnost

Bez nebezpečí při normálních podmínkách použití.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Polymer, vodný roztok



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

Složky

složka	číslo CAS	množství
polyvinylalkohol	9002-89-5	13%
polyvinylacetát	9003-20-7	4%

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při přetrvání symptomů nebo při vážnějším poškození zdraví vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě omdlávání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Důkladně omýjte mýdlem a vodou. Zbavte se kontaminovaného oděvu. V případě přetrvávajících kožích reakcí vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Minimálně 15 minut s otevřenými víčky důkladně vyplachujte vodou nebo roztokem na vyplachování očí. Pokud dráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení a v případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nejistoty nebo přetrvávajících příznaků obecně vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry mohou dráždit dýchací cesty, sliznice a oči. Při použití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, pěna, písek, vodní mlha, dle charakteru požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vlivem tepla dochází k tepelné dekompozici. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku – CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Zamezte styku s kůží a očima. Větrejte uzavřené prostory. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Použijte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Louže vysušte inertním sorbentem. Sesbírejte mechanicky. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte v původních obalech. Vhodné materiály nádob a obalů: nerezová ocel, obaly s ochranou vnitřního povrchu proti korozi (např. metalíza, speciální ochranný nátěr), hliník, plastové obaly. Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Skladujte z dosahu povětrnostních vlivů. Doporučená skladovací teplota: 5 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Prach polymerních materiálů 5,0 mg/m³



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

8.2 Omezování expozice

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překročována nejvyšší přístupná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Individuální ochranná opatření jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje	Těsně přiléhavé ochranné brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice, gumové nebo plastové.
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv a obuv.
Ochrana dýchacích cest	Respirátor nebo ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem.

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a oštrejte vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvý až nažloutlý
Zápach:	připomínající éter
Hodnota pH:	~ 6
Bod varu (rozmezí bodu varu):	nedá se použít
Bod tání (rozmezí bodu tání):	nedá se použít
Bod tuhnutí:	informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	nedá se použít
Teplota vznícení:	informace nejsou k dispozici
Bod kouřivosti:	informace nejsou k dispozici
Třída plynu:	informace nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	informace nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Meze výbušnosti horní mez:	informace nejsou k dispozici
Meze výbušnosti dolní mez:	informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

Rozpuštěnost v tucích:	informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	informace nejsou k dispozici
Mísitelnost:	informace nejsou k dispozici
Hustota (20°C):	informace nejsou k dispozici
Viskozita (20°C):	informace nejsou k dispozici
Vodivost:	informace nejsou k dispozici
Tenze par (20°C):	informace nejsou k dispozici
Relativní hustota par:	informace nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	informace nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Při dlouhodobém stání a s klesající teplotou se viskozita zvyšuje, může přejít až do gelové konzistence, kterou lze rozrušit mícháním a zahříváním.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách skladování a zacházení je výrobek stabilní. Rozklad nastává od teploty 180 °C. Produkt je odolný vůči kyselině octové a minerálním kyselinám.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhněte se vysoké teploty, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí.

10.5. Neslučitelné materiály

Železo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku (CO, CO₂)

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

- LD50 orálně, potkan (mg.kg⁻¹): >2000 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži: Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Informace nejsou k dispozici.



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita opakované dávky:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita:	Informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:	Informace nejsou k dispozici.
Další údaje:	Informace nejsou k dispozici.

11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví. Páry mohou dráždit dýchací cesty, sliznice a oči. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Dostupné údaje o produktu nepoukazují na nebezpečí pro životní prostředí.

12.2 Persistence a rozložitelnost

V půdě i vodě je produkt biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nejedná se o nebezpečný odpad. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady).



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

Obal produktu není vratný. Recyklovat v souladu s úředními předpisy. Nejedná se o nebezpečný odpad.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 UN číslo:** neaplikovatelné
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** neaplikovatelné
- 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné
- 14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**
Nedá se použít.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění.

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.



FICHEMA

Terasová 18, 616 00 Brno, Tel.: 511 146 588, 776 300 380
e-mail: info@fichema.com, www.fichema.cz, IČ: 01541676

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
(ES) č. 1272/2008, (ES) č. 453/2010
Datum poslední revize: 12.10.2017

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Sloviol R 16%

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Neklasifikováno jako nebezpečný produkt

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plánované použití: produkt není určen k osobnímu použití, je určen pouze k průmyslovému použití.

Tato informace je založena na našich současných znalostech. To ovšem nepředstavuje garanci pro žádnou konkrétní součást produktu a nezakládá právoplatný smluvní vztah

Pokyny na provádění školení:

Viz. § 101 a další Zákoníku práce.

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

Doporučená omezení použití:

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku

Právní doložka

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Společnost nenese žádnou odpovědnost za případné škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem. Příjemce musí na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.