

Název výrobku: weber.for UNI-LD, weber.for profiflex-LD, weber.for profiflex R-LD, weber.for profiflex 1000-LD, weber.for flex-LD

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:

weber.for UNI-LD (LOD 521)

weber.for profiflex-LD (LOD 536)

weber.for profiflex R-LD (LOD 537)

weber.for profiflex 1000-LD (LOD 539)

weber.for flex-LD (LOD 530)

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

určeno pro stavebnictví – tmely pro lepení obkladů a dlažby

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

výrobce: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Počernická 272/96, 108 03 Praha 10, IČO: 25029673, tel.: 272701137

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS) - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02, e-mail: tis@vf.n.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace směsi

* podle směrnice 1999/45/ES: dráždivý, senzibilizující; R 36/37/38-43

* podle Nařízení 1278/2008/ES: neklasifikováno

Popis nejzávažnějších účinků

Smícháním směsi s vodou popř. s vlhkostí vznikne silně alkalická směs s dráždivými účinky. Výrobek ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oční spojivky, sliznice dýchacích cest i kůži. Při opakovaném kontaktu nejčastěji mokré směsi s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky (iritační kontaktní dermatitida); u některých osob pak může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a popraskaná.

Při kontaktu s očima má směs dráždivé účinky, při masivním zásahu nebo nedostatečném ošetření (nutný okamžitý výplach očí po dobu několika minut) může dojít k chemickému pálení až k zánětu očí.

V důsledku vysoké alkality (vysoká hodnota pH) může mokrá směs krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Po zatvrdnutí směsi s vodou nebo s vlhkostí, směs ani krátkodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení směsi:

* podle směrnice 1999/45/ES:

Grafický symbol:



dráždivý

Nebezpečnost přípravku způsobuje: cement

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22 Nevdechujte prach

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Název výrobku: weber.for UNI-LD, weber.for profiflex-LD, weber.for profiflex R-LD, weber.for profiflex 1000-LD, weber.for flex-LD

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

„Výrobek po dobu skladovatelnosti splňuje legislativní požadavek na obsah rozpustného šestimocného chromu.“

* podle Nařízení 1278/2008/ES: odpadá

2.3 **Jiná rizika:** Směs neobsahuje PBT nebo vPvB látky.

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: portlandský cement, písek, vápenec, zušlechťující přísady

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: portlandský cement, > 20 %	
Číslo ES	266-043-4
Číslo CAS	65997-15-1
Indexové číslo	nemá
Registrační číslo	nepodléhá registraci
Klasifikace podle 1999/45/ES	dráždivý, senzibilizující (označení Xi, R 36/37/38-43)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

Plné znění použitých zkratk, R- a H- vět najdete v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. Je-li postižený při vědomí dejte mu vypít sklenici vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Viz bod 2.1

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Viz bod 4.1

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: odpadá

5.2 **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** nejsou

5.3 **Pokyny pro hasiče:** Směs je nehořlavá. Při hašení vodou vzniká vysoce alkalická směs, zabraňte jejímu vniknutí do kanalizace a životního prostředí. Používat ochranný oblek, ochranu očí a ochranné rukavice, popř. nezávislý dýchací přístroj.

Název výrobku: weber.for UNI-LD, weber.for profiflex-LD, weber.for profiflex R-LD, weber.for profiflex 1000-LD, weber.for flex-LD

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Minimalizujte prašnost. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Suchý nebo mokrý výrobek mechanicky odstranit. Minimalizujte prašnost. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Manipulační systémy by měly být přednostně uzavřené. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Minimalizujte prašnost.
- 7.1 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před vlhkem a vzdušnou vlhkostí. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah travin, nápojů a krmiv.
- 7.2 **Specifické konečné/konečná použití:** žádné

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry:** Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PEL _C	NPK-P	Poznámka
vápenec	1317-65-1	10	-	
cement	65997-15-1	10	-	

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

- 8.2 **Omezování expozice:** Vyhněte se takovému zacházení se suchým výrobkem, při kterém dochází ke zbytečně nadměrné tvorbě prachu. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Jinak používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích cest. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.
- 8.2.1 **Vhodná technická opatření:** Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci. Pokud nelze, tak používejte osobní ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest. V případě, že při manipulaci s výrobkem existuje možnost zasažení očí, je vhodné zajistit v dosahu zdroj vody, sloužící pro rychlý výplach očí.
- 8.2.2 **Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**
Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.
- ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166.
 - ochrana kůže: pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE (např. nitrilové); pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy.
 - ochrana dýchacích cest: v případě dostatečného větrání pracoviště není nutná, jinak při nedostatečném větrání a překročení stanovených expozičních limitů použijte respirátor nebo filtrační polomasku s filtrem proti tuhým částicím v souladu s EN 149.
 - tepelné nebezpečí: odpadá

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**
Vzhled: pevná látka, barva šedá

Název výrobku: weber.for UNI-LD, weber.for profiflex-LD, weber.for profiflex R-LD, weber.for profiflex 1000-LD, weber.for flex-LD

Zápach: není
Prahová hodnota zápachu: odpadá
Hodnota pH (při °C) **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** 11 – 13,5
Bod tání (°C): neurčen
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): odpadá
Bod vzplanutí (°C): nemá
Rychlost odpařování: odpadá
Hořlavost: nemá **Bod hoření (°C):** odpadá **Teplota vznícení (°C):** odpadá
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): odpadá dolní mez (% obj.): odpadá
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): není samozápalný
Teplota rozkladu (°C): neurčena
Oxidační vlastnosti: nemá
Tenze páry (při °C): nemá
Hustota páry (při °C): nemá
Relativní hustota (g/cm³): neurčena
Rozpustnost (při °C):
ve vodě: málo rozpustný v tucích (včetně specifikace oleje): neurčena v rozpouštědlech: neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: odpadá
9.2 **Další informace:** odpadá

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita:** Při smíchání s vodou, za vzniku vysoce alkalické směsi, dochází po několika hodinách k jejímu zatvrdnutí. Vytvrdnutím celé směsi vzniká málo rozpustný produkt.
- 10.2 **Chemická stabilita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** odpadá
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** odpadá
- 10.5 **Neslučitelné materiály:** odpadá
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** odpadá

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušební u člověka:

Smícháním směsi s vodou popř. s vlhkostí vznikne silně alkalická směs s dráždivými účinky. Výrobek ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oční spojivky, sliznice dýchacích cest i kůži.

Vysoké koncentrace prachu dráždí dýchací orgány (kašel, kýchání, dušnost).

Při kontaktu s očima má směs dráždivé účinky, při masivním zásahu nebo nedostatečném ošetření (nutný okamžitý výplach očí po dobu několika minut) může dojít k chemickému pálení až k zánětu očí.

Při opakovaném kontaktu nejčastěji mokré směsi s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky (iritační kontaktní dermatitida); u některých osob pak může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a rozpraskaná.

Iritační kontaktní dermatitida je způsobena díky kombinaci fyzikálních vlastností přípravku (mokrnost, vysoká alkalita a abraze).

Alergická kontaktní dermatitida je způsobena převážně citlivostí pokožky na rozpustné soli chromu obsažené ve směsi (v cementu). Pro snížení tohoto rizika je do těchto směsí používán cement, který splňuje požadavky nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) – viz bod 15.1

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs byla klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- b) **dráždivost:** pro směs nestanoveno; směs byla klasifikována jako dráždivá pro oči, kůži a dýchací orgány
- c) **žravost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci
- d) **senzibilizace:** pro směs nestanoveno; směs byla klasifikována jako senzibilizující
- e) **toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

Název výrobku: weber.for UNI-LD, weber.for profiflex-LD, weber.for profiflex R-LD, weber.for profiflex 1000-LD, weber.for flex-LD

- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **mutagenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **toxická pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nesplňuje tuto klasifikaci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Smícháním výrobku s vodou dojde ke zvýšení hodnoty pH, směs je vysoce alkalická a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Hodnota pH závisí na koncentraci výrobku ve vodě. Po zatvrdnutí výrobku s vodou nebo se vzdušnou vlhkostí, produkt ani krátkodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

- 12.1 **Toxicita – akutní i chronické účinky:** pro směs nestanoveno, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nestanoveno, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoveno, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá
- 12.4 **Mobilita v půdě:** po zatvrdnutí s vodou vzniká nerozpustný produkt s velice nízkou rozpustností
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neobsahuje látky PBT ani vPvB
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Vhodné způsoby likvidace: skládkování

Odpad z maltových směsí je zařazen jako „ostatní odpad“. Tento odpad uložit na povolenou skládku odpadů.

kód druhu odpadu: 10 13 11 název druhu odpadu: Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu.....
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

13.2 Odpad z obalů:

Plastové obaly (fólie, kbelíky apod.) po důkladném vyčištění likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Znečištěné a vyprázdněné papírové pytle odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu nebo likvidujte spalováním ve schválených zařízeních.

kód druhu odpadu: název druhu odpadu:
15 01 01 (pytle) Papírové a lepenkové obaly
15 01 02 (fólie, kbelíky) Plastové obaly
vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

- 13.3 **Legislativa:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

- 14.1 Číslo OSN (UN): odpadá
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: odpadá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá
- 14.4 Obalová skupina: odpadá
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: odpadá

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Název výrobku: weber.for UNI-LD, weber.for profiflex-LD, weber.for profiflex R-LD, weber.for profiflex 1000-LD, weber.for flex-LD

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): cement (CAS: 65997-15-1, ES: 266-043-4), příloha č. XVII, Nařízení REACH - omezující podmínky pro použití a uvádění cementu a cementových směsí na trh, na základě předepsané hodnoty rozpustného šestimocného chromu ($Cr^{6+} < 2 \text{ ppm}$, vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu)

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs neprovedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 **Seznam použitých zkratk a bezpečnostních vět a pokynů pro zacházení (R-, S-, H-, P-, EUH-vět):**

Xi – dráždivý

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

TWA – průměrná koncentrace, při které může pracovat většina lidí obden po 8 hodin bez škodlivých následků na zdraví

STEL – koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)

PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)

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

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

16.2 **Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** konvenční výpočtová metoda

16.3 **Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.4 **Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:** bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi

16.5 **Klasifikace směsi podle Nařízení 1272/2008 v platném znění (CLP):** nehodnoceno

16.6 **Upozornění:**

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. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

23.2.2011 – první vydání, verze 1

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla, verze 1.1

Konec bezpečnostního listu