

**Název výrobku: Rudin SC**

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: Rudin SC – 8108

Další názvy směsi (synonyma): vnitřní stěrková hmota

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

určeno pro stavebnictví – stěrková hmota

**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@vfn.cz

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace směsi**

\* podle směrnice 1999/45/ES: dráždivý; R 36/37/38-41

\* 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). Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a ropraskaná.

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 a hydroxid vápenatý

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

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22 Nevdechujte prach

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

\* podle Nařízení 1278/2008/ES: odpadá

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

**Název výrobku: Rudin SC**

### 3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Složení:** portlandský cement, vápenný hydrát, písek, vápenec, zušlechťující přísady

**Údaje o nebezpečných složkách:**

**Název látky, množství:** portlandský cement (bílý), 10 – 30 %

Číslo ES	266-043-4
Číslo CAS	65997-15-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	nepodléhá registraci
Klasifikace podle 1999/45/ES	dráždivý (označení Xi, R 36/37/38-41)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	nehodnoceno

**Název látky, množství:** hydroxid vápenatý, 5 - 10 %

Číslo ES	215-137-3
Číslo CAS	1305-62-0
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119475151-45-0039
Klasifikace podle 1999/45/ES	Dráždivý (označení Xi, R 37/38-41)
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE 3 (H335)

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

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	5 mg/m <sup>3</sup>		DIR 91/322/CEE

Doporučení SCOEL/SUM/137, únor 2008 (viz kap. 16.4):

Pracovní expoziční limit (OEL), 8h TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého  
 Limit krátkodobé expozice (STEL), 15 min: 4 mg/m<sup>3</sup> vdechovatelné frakce prachu hydroxidu vápenatého  
 PNEC, voda = 490 µg/l  
 PNEC, půda/půdní vlhkost = 1080 mg/l

**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

**Název výrobku: Rudin SC**

**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.

**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 uzavřeny. 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 potravin, 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	PELc	NPK-P	Poznámka
vápenec	1317-65-1	10	-	
cement	65997-15-1	10	-	
hydroxid vápenatý	1305-62-0	2	4	

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.
- a) ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166, jestliže na základě povahy a typu aplikace nelze vyloučit možnost zasažení očí.
- b) ochrana kůže:  
\* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.
- Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích,

**Název výrobku: Rudin SC**

kteře mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

\* pro ochranu těla použijte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

c) 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.

d) tepelné nebezpečí: odpadá

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Vzhled:** pevná látka, barva bílá

**Zápach:** není

**Prahová hodnota zápalu:** 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/cm<sup>3</sup>):** 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****Zkušenosti u člověka:**

Smícháním směsi s vodou popř. s vlhkostí vznikne silně alkalická směs s dráždivými účinky. Výrobek ve formě prachu i po smíchání 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). Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a rozpraskaná.

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

**Název výrobku: Rudin SC**

**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

Akutní toxicita pro složky:

Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0

Orálně: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD 425, krysa)

Dermálně: LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg (OECD 402, králík)

Vdechováním: nejsou k dispozici žádné údaje

**b) dráždivost:** pro směs nestanoveno; směs byla klasifikována jako dráždivá pro oči, kůži a dýchací orgány

**c) žíravost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

**d) senzibilizace:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

**e) toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

**f) karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

**g) mutagenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

**h) toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek, směs nespĺňuje tuto klasifikaci

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Smícháním výrobku s vodou dojde ke zvýšení hodnoty pH (pH 11-13,5), směs je vysoce alkalická a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Hodnota pH závisí na koncentraci výrobku ve vodě. Hodnota pH se rychle snižuje v důsledku ředění a přeměny hydroxidu vápenatého na uhličitán. 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

*Hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0*

LC50 (96h) pro sladkovodní ryby: 50,6 mg/l

LC50 (96h) pro mořské ryby: 457 mg/l

EC50 (48h) pro sladkovodní bezobratlé: 49,1 mg/l

LC50 (96h) pro mořské bezobratlé: 158 mg/l

EC50 (72h) pro sladkovodní řasy: 184,57 mg/l

NOEC (72h) pro mořské řasy: 48 mg/l

NOEC (14d) pro mořské bezobratlé: 32 mg/l

EC10/LC10 nebo nOEC pro půdní mikroorganismy: 2000 mg/kg suché půdy

EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 12000 mg/kg suché půdy

NOEC (21d) pro suchozemské rostliny: 1080 mg/kg

Při vysoké koncentraci se prostřednictvím nárůstu teploty a pH používá hydroxid vápenatý k dezinfekci odpadních kalů.

**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; složka směsi - hydroxid vápenatý je sám o sobě těžko rozpustný ve vodě a vykazuje ve většině půd nízkou mobilitu.

**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.

**Název výrobku: Rudin SC**

**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**  
Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá  
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá  
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  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R 37/38 Dráždí oči a kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1  
Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2  
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.  
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

**Název výrobku: Rudin SC**

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PEL<sub>C</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

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

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

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

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

\* Anonym, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities (*Doporučení od Vědecké komise pro limity pracovní expozice pro oxid vápenatý (CaO) a hydroxid vápenatý (Ca(OH)<sub>2</sub>), Evropská komise, skupina Zaměstnání, sociální záležitosti a rovné příležitosti*), SCOEL/SUM/137, únor 2008.

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:**

1.4.2000 – první vydání

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla, nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1.0

**Konec bezpečnostního listu**