

Scénář expozice a fáze životního cyklu – Kerastuk K, V

| Číslo SE | Scénář expozice | Výroba | Konc. použití | Použití u spotřebitele | Živ. cyklus | Propojení s použitím | Kategorie použití (SU) | Kategorie chemi výrobků (PC) | Kategorie procesů(PROC) | Kategorie předmětů (AC) | Kat.uvolňování do živ. prostředí. (ERC) |
|----------|---|--------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| 9.12 | Použití stavebního materiálu u spotřebitele | | | x | | 12 | 21 | 9a, 9b | | | 8 |

Scénář expozice: Použití konstrukčního a stavebního materiálu u spotřebitele

Scénáře expozice pro použití u spotřebitele

Popis použití: SU21, PC9a, PC9b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Procesy, úkoly a činnosti: Aplikace kapalných a pastovitých přípravků obsahujících vápno

Metoda posouzení: osoby - kvalitativní posouzení pro perorální a dermální expozici a expozici očí
životní prostředí - kvalitativní posouzení.

Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

OŘR: žádná opatření pro integrované řízení rizik u výrobku nejsou uplatňována

PC/ERC: činnost vztahující se na kategorie předmětů (AC) a kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC)

PC 9a, 9b: aplikace vápenné omítky, tmelu nebo cementu na stěny nebo strop, poaplikační expozice.

ERC 8c, 8d, 8e, 8f: rozšířené použití ve vnitřních nebo venkovních prostorách, kdy se látka stává součástí předmětu nebo povrchu

Řízení expozice spotřebitele

Výrobek: Kerastuk K a Kerastuk V

Popis přípravku: štuková omítka.

Koncentrace látky: cca 10% (vápno),

Fyzikální stav: pastovitá směs

Obal: plastový kbelík, PE pytel.

Množství při použití: podle velikosti plochy stěny/stropu 2-3 kg/m²

Hodnota DNEL je stanovena pouze pro práškové vápno (1 mg/m³), pro mokré směsi není relevantní.

Frekvence a trvání použití/expozice

Pracovní úloha: aplikace vápenné omítky na stěny nebo strop

trvání expozice (1 krok): několik minut až hodin **četnost kroků:** 1-2

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik

Aplikace pastovitých vápenných přípravků: irelevantní pro vnitřní prostory

Informace a pokyny pro spotřebitele

Aby se zabránilo poškození zdraví, laičtí uživatelé musejí dodržovat stejná ochranná opatření jako na profesionálních pracovištích:

- Při zpracování zejména při práci nad hlavou používejte ochranné brýle, případně ochranný kryt
- Pracovní rukavice si důkladně vyzkoušejte. Pro práci ve vlhkém prostředí jsou vhodné bavlněné rukavice s plastovou krycí vrstvou. Při práci nad hlavou používejte dlouhé rukavice, které mohou zamezit pronikání vlhkosti do pracovního oděvu.

Řízení expozice životního prostředí

V důsledku vysoké alkality (pH) může mokrá směs krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Předpokládané účinky souvisí se změnou pH. U odpadních vod a povrchové vody by pH nemělo přesáhnout hodnotu 9. V opačném případě by mohlo dojít k negativnímu dopadu na čistírny odpadních vod. Po zatvrdnutí směs nepředstavuje ani krátkodobé nebezpečí pro vodní organismy. Hodnota PNEC pro vápenný hydrát je 0,5 mg/l (voda) a 1g/l (půda), tomu odpovídají 10x nižší hodnoty pro štukovou omítku Kerastuk.

Vlastnosti výrobku: pro posouzení expozice irelevantní

Použité množství: pro posouzení expozice irelevantní

Frekvence a trvání použití: pro posouzení expozice irelevantní

Dopady na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik: standardní průtok v řece a zředění vod

Podmínky, které mají vliv na životní prostředí: vnitřní prostory - zabraňte vypouštění do odpadních vod

Podmínky a opatření při externím využitím odpadů: irelevantní pro posouzení expozice

Expozice osob

Perorální: k perorální expozici (spolknutí) nedochází v rámci zamýšleného použití výrobku.

Dermální: (stříkance) neočekává se expozice osob, pokud byla uplatněna opatření na snížení rizik. Potřísnění kůže nelze vyloučit, pokud se nepoužívají ochranné rukavice. Potřísnění může způsobit podráždění, kterému lze zabránit okamžitým opláchnutím rukou ve vodě.

Oko: (stříkance) při použití ochranných brýlí nemusí dojít k expozici očí. Stříknutí do očí nelze vyloučit, pokud se nebudou používat ochranné brýle zvláště při práci nad hlavou. Po náhodné expozici se doporučuje zasažené místo rychle opláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc

Inhalace: neočekávají se, tenze par vápna v mokré směsi je nízká a k tvorbě mlhy nebo aerosolů nedochází.

Poaplikační expozice

Nepředpokládá se významná expozice, protože přípravek se reakcí s CO₂ z atmosféry přeměňuje na CaCO₃

Expozice životního prostředí

S odkazem na PP/OŘR pro životní prostředí je třeba zabránit vypouštění směsí vápna do odpadní vody. Voda, přitékající do čističky odpadních vod, je přibližně neutrální a k ohrožení biologické aktivity nedochází. Přitékající odpadní voda se neutralizuje, pro úpravu kyselé vody se používá vápno. Protože voda v čističce odpadních vod je přibližně neutrální, je vliv pH na životní prostředí zanedbatelný.