



RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 25.04.2023 Nahrazuje verzi: 05.01.2016 Verze: 7.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Látka
Název : RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní přírodní rychle cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnuocí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě
Obchodní název : RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : betony, malty, cementové malty

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

S.A. VICAT
Direction Commerciale Ciments et Liants Hydrauliques - 4 Rue Aristide Bergès
FR- 38080 L'Isle d'Abeau
France
T +33 4 74 27 59 00 - F +33 4 74 18 41 15
fds.ciment@vicat.fr - www.ciment-vicat.fr/Mediatheque

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Když se výrobek dostane do kontaktu s vodou, například při výrobě betonu nebo malty, nebo když je výrobek vlhký, vzniká silně alkalický roztok. Inhalovat:

Časté vdechování velkého množství prachu z produktu po dlouhou dobu zvyšuje riziko rozvoje respiračních onemocnění.

oči:

Kontakt očí s produktem (suchým nebo vlhkým) může způsobit vážné, potenciálně nevratné poškození očí.

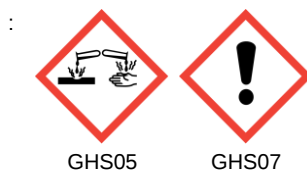
Kůže:

Produkt může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na mokrou pokožku (v důsledku pocení nebo okolní vlhkosti). Delší kontakt pokožky s produktem může vést k vážným popáleninám, protože k nim dochází bez bolesti, například při práci na kolenou na mokrému produktu, a to i přes tloušťku kalhot. Opakovaný kontakt pokožky s vlhkým produktem může také způsobit kontaktní dermatitidu.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- : Nebezpečí
- : H315 - Dráždí kůži.
- H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P261 - Zamezte vdechování prachu.
- P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice, ochranný oděv.
- P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P501 - Odstraňte obsah a obal schválená sběrna odpadu.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Poznámky

- : Rychlý přírodní cement s rychlým tuhnutím a tvrdnutím je hmota, která vzniká výhradně výpalem při mírné teplotě (1000 až 1200°C) jílovitého vápence pravidelného složení, extrahovaného z homogenních loží, s následným velmi END.
- Skládá se převážně ze 3 mineralogických fází: dikalciumsilikát ($2 \text{ CaO} \cdot \text{SiO}_2$), kalcit (CaCO_3), spurrit ($\text{Ca}_5 (\text{SiO}_4)_2 (\text{CO}_3)$), jakož i další minoritní mineralogické fáze.
- Tento produkt má obsah rozpustného šestimocného chrómu nižší než 0,0002 %: nevyžaduje přidání rozpustného redukčního činidla šestimocného chrómu v souladu s požadavky položky 47 přílohy XVII nařízení REACH.
- Do Prompt Natural Cement se nepřidává žádná složka.

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní přírodní rychle cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnoucí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě	-	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Poznámky

: Specifické koncentrační limity LCS: netýká se
Násobící faktor M: netýká se
Odhad akutní toxicity (ATE): není relevantní

3.2. Směsi

Nevztahuje se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Pro záchranáře nejsou vyžadovány žádné osobní ochranné prostředky. Záchranáři by se měli vyvarovat kontaktu s mokřým produktem nebo směsí obsahující mokřý produkt.
První pomoc při vdechnutí	: V případě vdechnutí velkého množství: Přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Dýchací cesty a nosní dírký se musí samy zprůchodnit. Při dýchacích potížích, trvajícím podráždění, kašli a jiných příznacích přivolat lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokud je produkt suchý: Odstraňte maximum látky setřením. Vyplachujte velkým množstvím vody. Je-li produkt míchaný: Vyplachujte velkým množstvím vody. Sundejte potřísněný oděv, boty, hodinky a ostatní kontaminované předměty a důkladně je vyčistěte před jejich dalším používáním. Při podráždění, zčervenání pokožky nebo vzniku popálenin vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Nemnout si oči, aby nedošlo k většímu poškození rohovky. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, odstranit čočky z očí. Poté ihned vyplachovat proudem čisté vody při otevřených víčkách po dobu nejméně 20 minut, aby se vyplavily všechny zbytky. Pokud možno použijte oplachový roztok (0,9 % NaCl). Vyhledejte pomoc závodního nebo očního lékaře.
První pomoc při požití	: Při požití velkého množství: Nevyvolávejte zvracení. Vyplachujte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Přípravek může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Při překročení průměrné hodnoty expozice na pracovišti se může objevit kašel, kýchání a dýchací potíže. Opakované vdechování prachu z produktu po dlouhou dobu zvyšuje riziko rozvoje plicního onemocnění.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Suchý produkt v kontaktu s mokrou kůží nebo vystavení vlhkému nebo zkaženému produktu může způsobit ztluštění kůže a vznik prasklin nebo štěrbin. Delší kontakt v kombinaci s oděrkami může způsobit těžké popáleniny.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Přímý kontakt s oěima může poškodit rohovku (odíráním), způsobit okamžité či pozdější podráždění oční sliznice nebo oční zánit. Vniknutí suchého produktu do očí nebo zasažení očí produkt smíchaným s vodou může mít různé závažné důsledky: od mírného podráždění (zánit spojivek, zánit očního víčka) až po chemické spálení a oslepnutí.
Symptomy/účinky při požití	: Závažné podráždění nebo popálení úst, krku, jícnu a žaludku. Nevolnost. Zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. Je-li to možné, předložte tento list. Není-li k dispozici, ukažte obal nebo etiketu.

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Je možné používat všechny hasicí prostředky.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Výrobek není hořlavý ani výbušný a nebude usnadňovat ani podporovat spalování jiných materiálů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Výrobek nepředstavuje nebezpečí požáru. Pro hasiče nejsou potřeba žádné speciální ochranné prostředky.

Opatření pro hašení požáru : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Zamezte vdechování prachu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Pokud je to možné, shromážděte rozlitý materiál v suchém stavu.
Suchý produkt:
Používejte metody čištění, které nezpůsobují rozptýlení produktu vzduchem, jako je odsávání nebo vakuové odsávání (přenosné průmyslové systémy vybavené vysoce účinnými vzduchovými filtry - EPA a HEPA - podle normy EN 1822-1 - nebo ekvivalentní technikou). Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.
Prach je také možné čistit ve vlhkém stavu pomocí vlhkých mopů nebo košťat, postřikovačů nebo zahradních hadic (tryska v „jemném dešti“, aby se zabránilo rozstřikování prachu do vzduchu) a regenerovat vytvořený kal.
Při mokřím čištění nebo vysávání nelze produkt aplikovat a je možné pouze suché kartáčování, zajistěte, aby pracovníci používali vhodné osobní ochranné prostředky a zabraňte šíření prachu.
Vyvarujte se vdechování produktu a kontaktu s pokožkou. Shromážděte rozlitý produkt do nádoby. Před likvidací jej zpevněte, jak je popsáno v části 13.
Mokrý produkt:
Seberte mokrý produkt a vložte jej do nádoby. Před likvidací nechte materiál vyschnout a ztuhnout, jak je popsáno v části 13.

Způsoby čištění : Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody.
Další informace : Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním. Po vytvrzení lze pastu zlikvidovat jako běžný stavební odpad. Výrobková pasta tuhne přibližně 2-20 minut po smíchání s vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pro osobní ochranné prostředky viz část 8. Postup pro likvidaci pevných látek a zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte vytváření nebo šíření prachu. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nezametat. Používejte metody chemického čištění, jako je vysávání nebo vakuové odsávání, které nezpůsobují rozptýlení ve vzduchu. Nevdechujte prach. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Abyste omezili emise prachu ze sádkového produktu používaného v otevřeném mixéru: nejprve nalijte vodu, poté produkt. Nelijte z velké výšky a začněte míchat při nízké pravidelné rychlosti.
- Hygienická opatření : Při manipulaci s produktem nejezte, nepijte a nekuřte, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou nebo ústy.
Po manipulaci s produktem nebo produkty jej obsahujícími si ihned umyjte ruce.
Odstraňte kontaminovaný oděv, boty, hodinky a další předměty a před opětovným použitím je samostatně a důkladně vyčistěte. Ihned po manipulaci s přípravkem se umyjte a případně osprchujte.

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

- Skladovací podmínky : Hromadný produkt musí být skladován v uzavřených silech, suchý (se sníženou vnitřní kondenzací), čistý a chráněný před jakoukoli kontaminací.
Balený produkt musí být uchováván v uzavřených pytlích, mimo zem, v chladném a suchém prostředí, chráněn před nadměrným větráním, které by způsobilo zhoršení kvality produktu.
Ohrožení: Abyste předešli jakémukoli riziku udušení nebo udušení, nevstupujte do uzavřeného prostoru, jako je silo, násypka, nákladní automobil nebo jiný kontejner pro skladování nebo přepravu produktu, aniž byste přijali vhodná bezpečnostní opatření. V omezeném prostoru se může produkt hromadit na stěnách nebo k nim přilnout a pak se rozptýlit, zhroutit nebo náhle spadnout.
- Zvláštní pravidla na obale : Kvůli materiálové nekompatibilitě by se hliníkové nádoby neměly používat pro skladování nebo přepravu vlhkých směsí produktů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2 Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3 Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4 DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5 Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Opatření ke snížení tvorby prachu a zabránění jeho šíření v prostředí, jako je odstraňování prachu, nucené větrání a metody čištění, které nezpůsobují rozptýlení ve vzduchu.

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Manipulace se suchým produkt a produktsmíchaným s vodou: Schválené ochranné brýle nebo uzavřené ochranné brýle v souladu s normou ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv (s manžetami s pruženkou a plnou ochranou krku). Pracovní obuv. Věnujte zvláštní pozornost tomu, aby mokřý produkt nepronikl do bot. V některých případech, jako je betonování na zemi nebo výroba potěrů, je nutné nosit nepromokavé kalhoty nebo chrániče kolen. V rámci možností se při práci vyvarujte klečení na vlhké maltě nebo betonu (např. betonování, dláždění ...).

Ochrana rukou:

Nepropustné ochranné rukavice z nitrilového kaučuku nebo neoprenové, vyrobené z materiálu s nízkým obsahem rozpustného Cr (VI), s textilním (bavlniným) podkladem. Ochranné rukavice musí být nepropustné, odolné proti opotřebení a zásadám. Rukavice jsou účinné pouze tehdy, pokud částice produktu neproniknou mezi rukavice a pokožku. Používané ochranné rukavice musí splňovat požadavky nařízení 2016/425 a související normy ISO 374-1. Doba průniku (v min.): 480. Poškozené nebo promočené rukavice vždy ihned vyměňte. Vždy mějte po ruce náhradní rukavice.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Pokud je osoba potenciálně vystavena úrovní prachu nad limity expozice, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Typ ochrany dýchacích cest musí být vhodný pro prašnost a odpovídat normě EN 149 nebo příslušné národní normě (protiprachová maska FFP2).

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Ochrana proti nebezpečí popálení:

Nevztahuje se.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Vzduch: Kontrola expozice životního prostředí týkající se emisí částic produktu do ovzduší musí být v souladu s dostupnými technologiemi a platnými předpisy o emisích prachu bez specifických účinků.

Voda: Nesplachujte produkt do kanalizace nebo vodních toků, aby nedošlo k vysokému pH. Při pH nad 9 jsou možné negativní ekotoxikologické účinky.

Půda a suchozemské prostředí: Pro suchozemskou expozici nejsou vyžadována žádná specifická kontrolní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Běžová.
Vzhled	: Suchý produkt je jemně práškový anorganický materiál (prášek).
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 1000 °C
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Nevztahuje se
Hořlavost	: Výrobek není hořlavý
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Bezpečné (pevná, nehořlavá látka)
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Nevztahuje se
pH	: 11 – 13,5 (vodný roztok Voda/Prášek 1:2) (20°C)
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Voda: 0,1 – 1,5 g/l Mírně rozpustný (20°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nevztahuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nevztahuje se

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tlak páry	: Nevztahuje se
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,8 – 1,1 g/cm ³ (Sytná hmotnost)- 2.75-3.2 g/cm ³ (Absolutní hustota)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: 5 – 30 µm

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt po smíchání s vodou ztuhne na stabilní hmotu, která v běžném prostředí nereaguje.

10.2. Chemická stabilita

Suchý produkt zůstává stabilní, pokud je správně skladován (viz část 7) a je kompatibilní s většinou ostatních konstrukčních materiálů. Po smíchání s vodou produkt vytvrdne na stabilní hmotu, která v běžném prostředí nereaguje. Mokrý produkt je alkalický a neslučitelný s kyselinami, amonnými solemi, hliníkem nebo jinými neušlechtilými kovy. Produkt se rozpouští v kyselině fluorovodíkové a vytváří korozivní plynný fluorid křemičitý. Produkt reaguje s vodou za vzniku silikátů a hydroxidu vápenatého. Křemičitany v produktu reagují se silnými oxidanty, jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a fluorid kyslíku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost může způsobit ztuhnutí produktu (tvorba hrudek) a ztrátu kvality produktu.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Soli čpavku. Hliník a další neušlechtilé kovy. Nekompatibilné použití hliníkového prášku v mokrém produktu uvolňuje vodík, a proto je třeba se mu vyhnout.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Produkt se nerozkládá na nebezpečné vedlejší produkty a nepodléhá polymeraci.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní rychlé cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnuocí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě

LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (Zveřejněné údaje)
--------------------------------	---------------------------------

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: 11 – 13,5 (vodný roztok Voda/Prášek 1:2) (20°C)
------------------------------	---

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Doplňkové informace	: Výrobek v kontaktu s mokrou pokožkou může způsobit ztlustění pokožky a vznik trhlin nebo prasklin. Delší kontakt spojený s mechanickým třením může způsobit vážné popáleniny. U některých lidí se může vyvinout ekzém z vystavení vlhkému prachu produktu způsobenému vysokým pH, které po delším kontaktu vyvolává dráždivou kontaktní dermatitidu.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: 11 – 13,5 (vodný roztok Voda/Prášek 1:2) (20°C)
Doplňkové informace	: Přímý kontakt s přípravkem může způsobit poškození rohovky mechanickým třením a okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s velkým množstvím suchého produktu nebo potřísnění vlhkým produktem může způsobit různé účinky od mírného podráždění očí (například zánět spojivek nebo blefaritidy) až po poleptání nebo slepotu.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: Žádný důkaz z lidské zkušenosti.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Doplňkové informace	: Prach z produktu může dráždit hrdlo a dýchací cesty. Expozice nad limitní hodnoty expozice může způsobit kašel, kýchání a dýchací potíže. Existuje řada důkazů, které ukazují, že pracovní expozice prachu z produktů vedla v minulosti k deficitům respiračních funkcí. V současnosti dostupné indexy jsou však nedostatečné pro spolehlivé stanovení vztahu dávka-odpověď pro tyto účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: Zdravotní stav zhoršený expozicí: Opakovaná expozice inhalovatelnému prachu nad průměrnou hodnotou expozice na pracovišti může způsobit kašel, kýchání a dýchací potíže a propuknutí chronické obstrukční plicní nemoci (CHOPN). Vdechování prachu z produktu může zhoršit již existující onemocnění dýchacích cest a/nebo stavy, jako je emfyzém nebo astma a/nebo jiná již existující onemocnění očí nebo kůže. Při nízkých koncentracích nebyly pozorovány žádné chronické účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (získání údajů je technicky nemožné)

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní přírodní rychle cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnuoucí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě

Viskozita, kinematická	Nevztahuje se
------------------------	---------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605
---	--

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Produkt a priori nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí (toxicita pro vodní prostředí LC50 dosud nebyla stanovena). Přidání velkého množství přípravku do vody však může způsobit zvýšení pH, a proto může být za určitých okolností toxické pro vodní organismy. Po vytvrzení produkt nepředstavuje žádné riziko toxicity.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou : Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
(chronickou)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní přírodní rychle cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnoucí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě

Perzistence a rozložitelnost	Není biologicky odbouratelný.
------------------------------	-------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní přírodní rychle cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnoucí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Nevztahuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nevztahuje se
Bioakumulační potenciál	Nepoužito (anorganická látka).

12.4. Mobilita v půdě

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní přírodní rychle cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnoucí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě

Ekologie - půda	Nevztahuje se.
-----------------	----------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF je přírodní přírodní rychle cement v souladu s francouzskou normou NF P 15-314, nebo také cement rychle tuhnoucí přírodní v souladu s evropským technickým schválením ETA-07/0019 (European Technical Approval), v souladu též s normou NF P 15-317 Cementy odolné mořské vodě

Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí : Žádné nejsou známy.
způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení
činnosti endokrinního systému

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Produkt - zbytek nebo produkt rozlitý v suché formě
Záznam v Evropském katalogu odpadů: 10 13 06 (ostatní jemné částice a prach)
Suché zbytky nebo suchý rozlitý materiál shromážděte tak, jak jsou. Označte kontejnery.
Pokud je to možné, použijte znovu, s ohledem na maximální dobu používání a potřebu
vyhnout se vystavení prachu. V případě likvidace otužte vodou a zlikvidujte podle odstavce
„Výrobek – po přidání vody ztvrdlý stav“

Produkt – tekutý kal

Nechte vytvrdnout, zamezte úniku do kanalizace, kanalizace nebo vodních toků a zlikvidujte
v souladu s odstavcem „Výrobek – po přidání vody ztvrdlý stav“.

Produkt - po přidání vody, ztvrdlý stav: Likvidujte v souladu s místními zákony/předpisy.

Zabraňte vypouštění do kanalizačních systémů. Vytvrzený produkt zlikvidujte jako betonový
odpad. Vzhledem k inertní povaze betonu není betonový odpad považován za nebezpečný
(viz vyhláška č. 2007-1467 ze dne 12. října 2007 týkající se knihy V regulační části zákona
o životním prostředí a upravující některá další ustanovení tohoto zákona).

Položky evropského katalogu odpadů: 10 13 14 (odpad z výroby cementu – betonový
odpad a kal) nebo 17 01 01 (stavební a demoliční odpad – beton).

Doplňkové informace

: S prázdnými obaly zacházejte v souladu s ustanovením zákona o odpadech. Informace v
Evropském katalogu odpadů: 15 01 01 (papírové a lepenkové obaly). Upozorňujeme
uživatele na to, že mohou existovat zvláštní evropské, národní nebo místní předpisy
upravující likvidaci.

Ekologie - odpadní materiály

: Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace nebo se smíchal s povrchovou nebo spodní
vodou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuji podmínky)

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Tento bezpečnostní list byl kompletně přepracován (změny nejsou vyznačeny) : Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878.

Zkratky a akronymy:

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:

CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
Log K _{oc}	adsorpční koeficient
Pow (log)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
PNEC	Predicted no-effect concentration
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zdroje dat

- : (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002). http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (6) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C, 2001.
- (8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with *Corophium volutator* for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) Exposure to Thoracic Aerosol in a Prospective Lung Function Study of Cement Production Workers; Noto, H, et al; Ann. Occup. Hyg, 2015, Vol. 59, No. 1, 4-24.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>.
- (17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.
- (18) ECHA Support Questions and answers agreed with National Helpdesks. ID1695

RYCHLE TUHNOUCÍ CEMENT CNP PM NF

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

May 2020. <https://echa.europa.eu/es/support/qas-support/qas-agreed-with-national-helpdesks>.

Další informace

: Rychle tuhnutí cement CNP PM NF, na který se vztahuje francouzská norma NF 1994, a výnosem z 05.01.1993; odpovídá evropskému technickému schválení ETA-07/0019 (European Technical Approval-07/0019 (ze srpna 2007)).

Úplné znění vět H a EUH:

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.