

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název Výrobku	NCC-3 Cermaic Cement
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená Použití Nedoporučované Způsoby Použití	Přípevnění tenzometrů na součást Cokoli jiného, než je uvedeno výše.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace Firmy Telefon Fax E-Mail (oprávněná osoba)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Britské království +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Tísňové Telefonní Volání Mluvený jazyk	(00-1) 703-527-3887 Všechny úřední jazyky EU CHEMTREC (24 hodin)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 STOT SE 3; H335
2.2	Prvky označení Název Výrobku Obsahuje: Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti Signální Slovo/Slova Standardní věta o Nebezpečnosti Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	NCC-3 Ceramic Cement Quartz NEBEZPEČÍ H350: Může vyvolat rakovinu. H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P261: Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. P403+P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Další nebezpečnost Nejsou známe.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nevztahuje se

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
Quartz (Silika, Dýchatelny krystalický)	45 - 50	14808-60-7	238-878-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Carc. 1A; H350 STOT RE 1 1; H372 STOT SE 3; H335

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Inhalace

Potřísnění

Vniknutí do Očí

Požítí

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Zamezte vdechování prachu. Zamezte veškerému styku.

PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Zaveďte umělé dýchání, pokud pacient přestal dýchat, nebo objeví-li se příznaky, že dýchání ustává. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Po kontaktu s kůží ihned vysvěčte veškerý kontaminovaný oděv a ihned umyjte dostatkem mýdla a vody. Pokud se podráždění (zčervenání, vyrážka, puchýře) vyvíjí, vyhledejte lékařskou pomoc. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se podráždění vyvíjí a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Propláchněte si ústa vodou (nepolykejte). **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení. Pokud dojde ke zvracení, otočte pacienta na stranu. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Do úst osoby v bezvědomí nic nevkládejte. **PŘI** expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat rakovinu. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře:

Léčit podle příznaků.

PŘI VDECHNUTÍ: Dechové obtíže se mohou objevit s několikahodinovým zpožděním.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Nevhodná hasiva

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhlíčitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nehořlavé. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Produkty vzniklé spalováním: Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje.

Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | | |
|-----|--|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprat. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte vdechování par. Zamezte vdechování prachu. Zamezte veškerému styku. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Zabraňte šíření uniklé látky pomocí písku, zeminy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu. Přemístěte do nádoby k likvidaci nebo regeneraci. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly | Viz. oddíl: 8, 13 |

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|---|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | Zajistit školení obsluhy s cílem minimalizace expozice. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zamezte vdechování par. Zamezte vdechování prachu. Zamezte veškerému styku. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Uchovávejte odděleně od: Zvýšená teplota. Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. Uchovávejte mimo přímého světla. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | Uchovávejte pouze v původním balení. Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. |
| | Skladovací teplota
Neslučitelné materiály | Skladujte při pokojové teplotě. 4 – 26 °C
Silná oxidační činidla, Kyseliny a Základny |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití | Viz. oddíl: 1.2 |

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- | | | |
|-------|---|---|
| 8.1 | Kontrolní parametry | |
| 8.1.1 | Expoziční limity na pracovišti | Nestanoveno. |
| 8.1.2 | Biologická limitní hodnota | Nestanoveno. |
| 8.1.3 | PNEC a DNEL | Nestanoveno. |
| 8.2 | Omezování expozice | |
| 8.2.1 | Vhodné technické kontroly | Zajistěte odpovídající ventilaci. Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. |
| 8.2.2 | Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP) | Dodržovat dobrou průmyslovou hygienu. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, vyhněte se přímému kontaktu. Zamezte vdechování prachu. Zamezte vdechování par. Zamezte veškerému styku. PŘI expozici: Okamžitě umyjte vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. |

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Ochrana rukou:

Noste nepropustné rukavice (EN374). Ochranný index 6, tzn. doba prostoupení > 480 minut dle EN 374 Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic.

Ochrana těla:

Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest



V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Čirá Kapalina pomocí Bílá Suspenze
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	Nestanoveno
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C
Bod vzplanutí	Nestanoveno
Rychlost Odpařování (Voda = 1)	1
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavé
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se
Tlak páry	Nevztahuje se
Hustota páry	Nevztahuje se
Relativní hustota	Nestanoveno
Rozpustnost	Částečně rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nestanoveno
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
Viskozita	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno

9.2 Další informace

Nejsou známé

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek stabilní. Dojde k nebezpečné polymeraci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Horko
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, Kyseliny a Základny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Produkty vzniklé spalováním: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích	Pro uvedené látky byly veškeré údaje z testů převzaty ze stávajících registrací ECHA.
Akutní toxicita	

Požítí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l.
Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita	Carc. 1A; Může vyvolat rakovinu.
Quartz (Silika, Dýchatelny krystalický	Klasifikace IARC: Skupina 1. Zpráva NTP o karcinogenech Existuje podezření, že po inhalaci může způsobovat rakovinu. (Checkoway et al., 1993)(Rice et al., 2001)(Rafnsson V et al, 1997) Způsob expozice: Vdechování do plic Způsobuje podráždění. Zánět. Vede k silikóze a případně k nádorovému bujení. (SIAM 32, 19-21 April 2011)
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Quartz (Silika, Dýchatelny krystalický	Dráždí dýchací orgány. (IARC (1997) a SITTIG (4 th , 2002))
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1; Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vdechování do plic
Quartz (Silika, Dýchatelny krystalický	Delší nebo rozsáhlá expozice vůči prachu obsahujícímu jemná frakce krystalický křemen může vyvolat silikózu, nodulární plicní fibrózu způsobenou usazováním jemných dýchacích částic krystalického křemene v plicích. (Ziskind et al., 1976; IARC, 1987)
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2 Další informace	Nejsou známé.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 > 100 mg/l (Ryby)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.3 Bioakumulační potenciál	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.4 Mobilita v půdě	U látky se očekává nízká mobilita v půdě. Částečně rozpustná ve vodě.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známé.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad Po přešlešení úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2 Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Látka není klasifikována podle vyhlášky OSN 'Doporučený postup pro přepravu nebezpečného zboží'.

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Číslo OSN	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.4 Obalová skupina	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován

Revize: 1.0 Datum: 15/03/2019

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830

www.vishaypg.com

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikován	Neklasifikován	Neklasifikován
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU	Bez omezení
	Povolení a / nebo Omezení Použití	
15.1.2	Národní předpisy	
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Proběhlo chemické zhodnocení bezpečnosti REACH.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: Nevztahuje se – V1.0

Odkaz:

Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Quartz (Číslo CAS 14808-60-7).

Odkazy na literaturu:

1. Checkoway, H., Heyer, N.J., Demers, P.A. & Breslow, N.E. (1993) Mortality among workers in the diatomaceous earth industry. Br. 1. ind. Med., 50, 586-597
2. Rice, F.L., Park, R., Stayner, L., Smith, R., Gilbert, S., and Checkoway, H. 2001. Crystalline silica exposure and lung cancer mortality in diatomaceous earth industry workers: a quantitative risk assessment. Occup Environ Med, 58(1):38-45.
3. Rafnsson V & Gunnarsdottir H, 1997, Lung cancer incidence among an Icelandic cohort exposed to diatomaceous earth and cristobalite., Scand J Work Environ Health, 23: 187 – 192. PMID:9243728.
4. INITIAL TARGETED ASSESSMENT PROFILE (Human Health), SIAM 32, 19-21 April 2011, OECD
5. Silica, Some Silicates, Coal Dust and para-Aramid Fibrils, IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS, Volume 68 (1997)
6. 13th Report on Carcinogens, National Toxicology Program, 2014
7. Ziskind M, Jones RN, Weill H, 1976, Silicosis. American review of respiratory disease, 113:643-665.
8. Richard P Pohanish; Marshall Sittig, 2002, Sittig's handbook of toxic and hazardous chemicals and carcinogens, Norwich, N.Y., U.S.A. : Noyes Publications, ©2002.

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Carc. 1A; H350 - Inhalace	Prahová kalkulace
STOT RE 1; H372 – Plíce	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace

LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.

PBT: PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

STEL: Limit krátkodobé expozice

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Klasifikace nebezpečí / Klasifikační kód:

Carc. 1A; Karcinogen, kategorie 1A

STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

STOT RE 1; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1

Standardní věta o Nebezpečnosti

H350: Může vyvolat rakovinu.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (záonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě tech, kde vyluka je zabráněna zákonem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Revize: 1.0 Datum: 15/03/2019

**PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830**

www.vishaypg.com

Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.