Sauereisen DKS-8 Cement

Vishay Measurements Group GmbH

Verze Ne: **4.0**
Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Počáteční datum: **05/24/2026**
Datum revize: **06/02/2026**
Vytiskni datum: **06/09/2026**
S.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Sauereisen DKS-8 Cement
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Údaje o výrobci nebo dovozci bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	**Vishay Measurements Group GmbH**
Adresa	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Webové stránky	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	**Chemtrec (24/7/365)**
Tísňové telefonní číslo(a)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Další tísňové telefonní číslo(a)	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H319 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H360FD - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B, H413 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI*

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	**Nebezpečí**

Prohlášení o nebezpečnosti

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Doplňující příkaz(y)

EUH208	Obsahuje OXID MAGNESIUM. Může vyvolat alergickou reakci.

Bezpečnostní Príkazy: Prevence

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo

Bezpečnostní Príkazy: Odpověď

P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostní Príkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.

Bezpečnostní Príkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrny nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.

Materiál obsahuje MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE, OXID MAGNESIUM, kyselina boritá.

2.3. Další nebezpečnost

Kumulativní úcinky mohou vest k následujícímu projevu*.

**LIMITOVANÁ EVIDENCE*

kyselina boritá	Uvedeny v Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy pro registraci
kyselina boritá	Uvedeny v nařízení Evropské (ES) č 1907/2006 - příloha XVII - (může být omezeno)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, mobilní a toxická (PMT) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zahrnuta v seznamu podle článku 59 odst. 1 nařízení REACH v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % (hm./hm.).

Žádné další informace o nebezpečnosti produktu.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 7757-86-0 2.231-823-5 3.Nedostupný 4.Nedostupný	13-18	MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Akutní toxicita (orální, dermální a inhalační), kategorie nebezpečnosti 4, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4; H302+H312+H332, H315, H319, H335, H413 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 1309-48-4 2.215-171-9 3.Nedostupný 4.Nedostupný	11-15	OXID MAGNESIUM	Akutní toxicita (orální a inhalační), kategorie nebezpečnosti 4, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Senzibilizace (kůže), kategorie nebezpečnosti 1, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest, Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1; H302+H332, H315, H317, H319, H335, H410 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: 1	Nedostupný
1. 10043-35-3 2.233-139-2|234-343-4 3.005-007-00-2 4.Nedostupný	<2	kyselina boritá	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B; H360FD [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 14940-68-2 2.239-019-6	70-79	zirkonium(4+)-ortosilikát	Neškodný [1]	SCL: Nedostupný	Nedostupný

Continued...

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
3.Nedostupný 4.Nedostupný				Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	

Legenda:	*1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém*

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnujíce obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Vdechnete-li dýmy nebo splodiny opusťte zamořené území. Další opatření jsou většinou zbytečná.
Požití	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházejte podle příznaků.

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Pro použití hasicího přístroje nejsou žádná omezení.
- Použijte hasící protředky vhodné pro okolní plochu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Nic známého.

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	Zavolejte hasičský sbor a sdělte jim pozici a povahu nebezpečí. Oblečte si jen dýchací přístroje a protipožární ochranné rukavice. Zabraňte všemi prostředky vytékání do otevřených kanálů a vodních toků. Použijte protipožární opatření pro přilehlé okolí. NEDOTÝKEJTE SE kontejnerů, které mohou být horké. Z bezpečné vzdálenosti chlaďte ohněm zasažené kontejnery vodou. Je-li to bezpečné odstraňte kontejnery z dosahu ohně. Po použití by mělo být vybavení pečlivě dekontaminováno.
Nebezpečí Pozáru/Exploze	Nehořlavý. Nepředstavuje zvláštní požární riziko, přesto mohou kontejnery hořet. Rozklad může uvolňovat toxické dýmy , Oxidy fosforu (POx) , oxid křemičitý (SiO2) , Oxidy kovů Může uvolňovat jedovaté dýmy. Může uvolňovat korozivní dýmy.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Okamžitě ukliďte vše co vyteče. Vyhněte se vdechování prachu a styku s kůží a očima. Oblečte si ochranné oblečení, rukavice, bezpečnostní brýle a respirátor.

Continued...

	Aplikujte suché uklízecí postupy a vyhněte se vývoji prachu. Vysajte nebo zameťte Umístěte uniklý materiál do čistého, suchého, utěsnitelného, označeného kontejneru.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Nebezpečí pro životní prostředí - zadržte vytékající obsah. Střední riziko. VAROVÁNÍ: Uvědomte lidi na pracovišti. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si ochranný oblek. Zabraňte všemi prostředky vytékání látek a pruduktů hoření do drenáží a vodních zdrojů. Posbírejte látku, kdykoli je to možné. ZA SUCHA: Používejte suché postupy pro úklid a vyhněte se víření prachu. Posbírejte zbytky a umístěte je do utěsněného plastového obalu nebo jiného kontejneru pra následnou likvidaci. ZA MOKRA: Vysajte/vytřete a umístěte do označeného kontejneru pra následnou likvidaci. VŽDY: Omyjte plochu velkým množstvím vody a zabraňte vytečení do drenáže. Dojde-li k úniku do drenáže, uvědomte Pohotovostní oddíly.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	▸ Zabraňte kontaktu s pokožkou, včetně inhalace. ▸ Při riziku expozice noste ochranný oděv. ▸ Používejte v dobře větraném prostoru. ▸ Zabraňte koncentraci v prohlubních a jímkách. ▸ **NEVSTUPUJTE** do uzavřených prostor, dokud není zkontrolována atmosféra. ▸ **NEPOVOLUJTE** přímý kontakt látky s lidskou pokožkou nebo očima. ▸ **NEPOVOLUJTE** kontakt látky s nezakrytými potravinami nebo povrchy určenými pro potraviny. ▸ Vhodné OOPP musí být nošeny neustále. ▸ Vyhněte se kontaktu s nekompatibilními materiály. ▸ Při manipulaci **NEJEZTE**, NEPIJTE ani NEKOUŘTE. ▸ Udržujte nádoby pevně uzavřené, když se nepoužívají. ▸ Zabraňte fyzickému poškození nádob. ▸ Po manipulaci si vždy umyjte ruce mýdlem a vodou. ▸ Pracovní oděvy by měly být prané odděleně. Kontaminované oděvy vyperte před opětovným použitím. ▸ Používejte správné pracovní postupy. ▸ Dodržujte doporučení výrobce týkající se skladování a manipulace uvedená v tomto SDS. ▸ Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována podle stanovených expozičních limitů, aby byly zachovány bezpečné pracovní podmínky.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	Skladovat v originálních obalech. Nádoby musí být pevně uzavřené. Uchovávat v chladném a suchém místě chráněném před životního prostředí extrémů. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů a potravinářských obalů. Chránit nádoby proti fyzickému poškození a pravidelně kontrolovat, zda nedochází k únikům. Pozorovat skladování a manipulaci doporučení výrobce obsažené v tomto bezpečnostním listu. U větších množstvích: Zvážit skladování v uzavřeném oblastí - zajistit skladovací prostory jsou izolovány od zdrojů komunitního vody (včetně dešťové vody, podzemní vody, jezer a potoků}. Ujistěte se, že náhodný výstřel do vzduchu nebo vody je předmětem plánu pro nepředvídané řízení katastrof; to může vyžadovat konzultace s místními úřady.

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

Vhodný obal	Polyethylennový nebo polypropylenový kontejner. Zkontrolujte, že jsou všechny kontejnery jasně označené a nepodtékají.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	Nedostupný

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs přihrádka
kyselina boritá	kožní 392 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 8.3 mg/m³ (Systémové, Chronické) *kožní 196 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) ** *inhalace 4.15 mg/m³ (Systémové, Chronické) ** *ústní 0.98 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) ** *ústní 0.98 mg/kg bw/day (Systémové, Akutní) **	2.9 mg/L (Voda (Fresh)) 13.7 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 2.9 mg/L (Voda (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (půda) 10 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍSAD

Continued...

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	OXID MAGNESIUM	oxid horečnatý	5 mg/m3	10 mg/m3	Nedostupný	Nedostupný

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	Centrální odvádění splodin je vyžadováno tam kde se nakládá s pevnou látkou v podobě prášku nebo krystalů; dokonce i tehdy jedná-li se o relativně velké částečky, určitá část se přemění v prášek vzájemným třením. Dojde-li i přes to k nepříjemnému nahromadění látky ve vzduchu, měla by se zvážit ochrana dýchacích cest. Taková ochrana by se mohla skládat z: (a): prachové respirátory, je-li to nezbytné v kombinaci s absorpčními patronami; (b): respirátory s filtry s absorpčními patronami nebo zásobníky správného typu; (c): digestoře a masky Látky znečišťující vzduch, které se uvolňují na pracovišti řídí rychlost odvádění a ta pak určuje rychlost přivádění čerstvého cirkulujícího vzduchu, který je třeba na účinné odvádění znečišťujících látek. Typ nečistot: Rychlost vzduchu: přímé rozprašování, nanášení laku stříkáním 1-2.5 m/s (200-500 f/min) v mělkých boxech, bubnové plnění, nakládání dopravníku, prach z drtiček, výboj plynu (aktivně vzniká v zónách s rychlým pohybem vzduchu) mletí, abrasivní ofukování, překlápění, prach 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) uvolňovaný rychlým pohybem kol (uvolňovaný při rychlé počáteční rychlosti v místech s rychlým pohybem vzduchu). Rozsah příslušných hodnot závisí na: Dolní mez rozsahu Horní mez rosahu 1: Proudění v místnosti je minimální nebo shodné s odváděním 1: Neklidné proudění v místnosti 2: Nečistoty jsou jen málo toxické nebo jen mírně nepříjemné 2: Nečistoty o vysoké toxicitě 3: Nepravidelná, nízká produkce. 3: Vysoká produkce, silně užívaný 4: Velká digestoř nebo velký pohyb vzduchu 4: Malá digestoř - pouze místní ovládání Jednoduchá teorie ukazuje, že rychlost vzduchu rapidně klesá se vzdáleností od ústí jednoduché přívodní trubice. Rychlost obecně klesá se čtvercem vdálenosti od ústí (v jednoduchých případech). Proto by rychlost vzduchu měla být na ústí nastavena podle vzdálenosti od zdroje kontaminace. Rychlost vzduchu na výstupu fukaru by měla být např. 4-10 m/s (800-2000 f/min.) pro odvádění prachu z drtiče 2 metry od ústí. Další mechanické předpoklady snížení účinnosti, vedou k tomu, že je teoretická rychlost vzduchu při instalaci nebo během užívání násobena faktorem 10 nebo více.
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana očí a obličeje	▸ Ochranné brýle s bočními štíty. ▸ Chemické ochranné brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▸ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vypracován písemný dokument politiky popisující nošení čoček nebo omezení jejich použití. To by mělo zahrnovat přezkum absorpce a adsorpce čoček pro danou třídu chemikálií a záznamy o úrazech. Zdravotnický a záchranný personál by měl být vyškolen v jejich odstraňování a vhodné vybavení by mělo být snadno dostupné. Při chemické expozici okamžitě začněte výplach očí a kontaktní čočky odstraňte co nejdříve. Čočky by měly být odstraněny při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění - pouze v čistém prostředí po důkladném umytí rukou. [CDC NIOSH Bulletin aktuálních informací 59].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobci. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysuší. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysuší. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Zkušenosti ukazují, že tyto polymery jsou vhodné jako materiálu rukavic pro ochranu před nerozpuštěného suchých pevných látek, v nichž nejsou přítomny brusné částice. polychloropren. nitrilkaučuk. butylkaučuk. Fluorový. polyvinyl chlorid. Rukavice by měly být posouzeny z hlediska opotřebení a / nebo degradaci neustále.
Osobní ochrana	
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

Sauereisen DKS-8 Cement

Ochrana dýchacích cest

Filtr částic s dostatečnou kapacitou. (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Continued...

Materiál	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
VITON	A

Výběr rukavic Ansell

Rukavice — *Podle doporučení*
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
DermaShield™ 73-711

Navrhované rukavice pro použití by měly být potvrzeny u dodavatele rukavic.

- Jestliže pro případnou expozici látky není zajištěna preventivní a důsledná kontrola nebo jiné opatření, může být nutné užití respirátorů.
- Rozhodnutí, zda je nutné užití respirátorů, by mělo být založeno na odborném úsudku, vycházejícího ze znalostí o toxicitě, koncentraci a druhu expozice dané látky v okolí samotného pracovníka – je nutné zajistit, aby pracovníci nebyli vystaveni vysoké teplotě, která může způsobit stres nebo jiný problém v důsledku použití ochranných prostředků (možností je použití kyslíkové masky, která kryje celý obličej).
- Pokud existují publikované limity pro okolní expozici dané látky, mohou být použity pro pomoc při určování vhodnosti zvolené ochrany dýchacích cest. Ty mohou být požadovány vládním nařízením nebo doporučeny prodejcem.
- Certifikované respirátory pro ochranu zaměstnanců před vdechováním částic budou užitečné a součástí kompletního programu pro ochranu dýchacích cest, jsou-li správně zvoleny a testovány.
- Dojde-li ke značnému zvýšení množství prachu ve vzduchu, použijte schválené kyslíkové masky.
- Snažte se vyhnout vytváření podmínek pro vznik prachu.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	není k dispozici

Fyzikální stav	pevný	**Relativní hustota (voda= 1)**	4.5
VŮNĚ	Nedostupný	**Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda**	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	**Teplota samovznícení (°C)**	Nedostupný
pH (jako dodané)	Nedostupný	**teplota rozkladu**	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	**Viskozita (cSt)**	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	**Molekulová váha (g/mol)**	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	Neaplikovatelný	**Chuť**	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	**Výbušné vlastnosti**	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	**Oxidační vlastnosti**	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	**Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)**	Neaplikovatelný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	**Těkavá složka (%obj)**	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	**Třída plynů**	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	není k dispozici	**pH ve formě roztoku (1%)**	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	**VOC g/l**	0
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	**Vzdálenost Zapálení (cm)**	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	**Doba Hoření (s)**	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	**Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)**	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	**Nanoforma částic Charakteristika**	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2

Continued...

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
b) Podráždění / poleptání kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako poškozujícího nebo dráždivého pro oči
d) Respirační nebo kožní senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
e) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
g) rozmnožovací	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako toxického pro reprodukci
h) STOT - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
i) STOT - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Vdechnuto	Látka nemá nepříznivé účinky na zdraví nebo nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně, musí být dodrženy správné hygienické návyky a zajištěna minimální expozice a vhodná ochranná opatření pro kontrolu pracovního prostředí. Pracovnící vystavení po 1-5 let dýmům zirkonia nevykázali žádné abnormality způsobené zirkoniem. Studie na zvířatech také ukázala nízké nebezpečí z inhalovaného zirkonia. Vdechování aerosolů, které se tvoří během běžného zacházení, může u některých jedinců vést k poškození zdraví. Účinky na plíce významne zvyšuje prítomnost vdechnutelných částecek.
Požití	Soli horcíku jsou obecne tak málo absorbovány, že podání ústy vyvolává jen málo toxických úcinku, protože dávka je pres streva snadno vyloucena. Jestliže vyloucení selže, muže dojít k absorpci a podráždení sliznice. To muže vést k útlumu nervového systému, úcinkum na srdce, ztráte reflexu a smrti v dusledku ochrnutí dýchání. K tomu ale bežne nedochází dokud nejsou poškozeny streva a ledviny. (Žádná Oralní LD50, u žádného zvírecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikacních systému jako "zdraví škodlivá pri požití". Požití látky muže stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvlášte tam, kde už existuje poškození vnitrních orgánu (napr. jater, ledvin). Soucasná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecne založena na dávkách zpusobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškozené zdraví). Látky nepríjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem. Protože je anorganické zirkonium absorbováno zažívacím traktem jen slabe, akutní orální toxicita je nízká. Injekce je mnohem více nebezpecná, vyvolává postupný útlum koncící smrtí. Otrava boráty zpusobuje nevolnost, zvracení, prujem, a bolest bricha. Casto nastává vytrvalé zvracení, a ve stolici se muže objevit krev. Muže nastat slabost, letargie, bolest hlavy, neklid, tresení a krece. Všechny boráty mají podobné úcinky; smrtelná dávka je pres 30 gramu. Otrava z pocátku stimuluje centrální nervový systém, potom následuje útlum a také poruchy zažívacího systému, vyvolává kožní vyrážku, a poškození ledvin a jater. Boráty jsou vetšinou z tela vylucovány ledvinami. Nechtené požití látky muže poškodit zdraví jednotlivce.
Styk s kůží	Styk s kůží nemá zdraví škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnic); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Existují dukazy pro predpoklad, že pri styku s kuží tato látka zpusobuje u nekterých osob zanícení. Vnější aplikace zirkonia způsobuje vznik uzlin v kůži v podpaží. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdraví škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna.
Okem	Tento materiál způsobuje vážné podráždění očí.
Chronický	Existuje dostatek důkazů, že tato látka snižuje po přímé expozici u lidí plodnost. Zirkonium se hromadí ve slezině. Nebylo prokázáno, že ústní podávání má nějaký účinek na zdraví. Boritany se podle výsledku testu na zvíratech akumulují ve varlatech a ochuzují zárodecné bunky a nicí varlata. Dochází ke ztráte vlasu, zánetum kuže, tvorbe žaludecních vredu a anémii. Opakované požití nebo vdechování dráždí žaludek, zpusobuje nechutenství, poruchy zažívání, nevolnost a zvracení, zarudlé vyrážky, vysychání kuže a sliznic, cervenání jazyka, praskání rtu, zánety spojivek, otékání ocích vícek a poškození ledvin. Testy na zvíratech ohalily, že dlouhodobé požívání má úcinky na reprodukcní systémy u mužu i žen.

Sauereisen DKS-8 Cement	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Nedostupný	Nedostupný
zirkonium(4+)-ortosilikát	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Orální(myš) LD50; >999999 mg/kg[2]	Nedostupný
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Inhalace(Rat) LC50; >2.6 mg/l4h[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Orální(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	
OXID MAGNESIUM	**TOXICITA**	**DRÁŽDĚNÍ**
	Nedostupný	Nedostupný

Continued...

	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
kyselina boritá	Inhalace(Rat) LC50; >2.12 mg/l4h[1]	kůže (Člověk): 15mg/3D - Mírné
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]
	Orální(Rat) LD50; >2600 mg/kg[1]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí)[1]

Legenda:	*1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek*

MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Žádná významná akutní toxikologická data identifikovány rešerší.
OXID MAGNESIUM	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
KYSELINA BORITÁ	Po prodloužené nebo opakované expozici muže látka vyvolávat podráždení kuže a pri styku s kuží muže vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatení a ztluštení kuže.
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE & OXID MAGNESIUM	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.

Akutní toxicita	✗	**Karcinogenita**	✗
Podráždění / poleptání kůže	✗	**rozmnožovací**	✓
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	**STOT - jednorázová expozice**	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	**STOT - opakovaná expozice**	✗
Mutagenita	✗	**Nebezpečnost při vdechnutí**	✗

Legenda: ✗ *– Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci*
✓ *– Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici*

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

11.2.2. Další informace

Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
Sauereisen DKS-8 Cement	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
zirkonium(4+)-ortosilikát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>4.4mg/l	2
	EC50	48h	korýš	>2.9mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>13.5mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	korýš	>2.9mg/l	2

	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
OXID MAGNESIUM	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný

Continued...

kyselina boritá	**Koncový bod**	**Doba trvání zkoušky (hodiny)**	**Druh**	**Hodnota**	**zdroj**
	NOEC(ECx)	576h	Ryba	0.001mg/L	5
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	40.2mg/l	2
	BCF	672h	Ryba	<3.2	7
	EC50	48h	korýš	230mg/L	5
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	15.4mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	70-80mg/l	4
Legenda:	*Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 3. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 4. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 5. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 6. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 7. Údaje o prodejci*				

Principiální problémy kontaminace životního prostředí fosfáty se vztahují k vyživovacím procesům v jezerech a rybnících. Fosfor představuje podstatnou část výživy rostlin a většinou je hlavní živinou řas. Jezera potom vykazují rychlý růst řas na hladině. Řasy v planktonu pak způsobují zákal a flotační filmy. Z řas na pobřeží vznikají špinavé filmy poškozující rákosí. Rozklad těchto řas způsobuje spotřebovávání kyslíku z hloubky a mělkých vod u pobřeží. Proces sám pokračuje, protože nedostatek kyslíku na rozhraní sediment/voda vyvolává uvolňování hlouběji absorbovaných fosfátů ze sedimentu. Růst řas má nežádoucí účinky pro zpracování vody určené na pití, na rybaření, a na využívání jezer pro rekreační účely.
NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
kyselina boritá	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
kyselina boritá	NÍZKÝ (BCF = 0)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
kyselina boritá	NÍZKÝ (Log KOC = 35.04)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T	Byla splněna kritéria PBT?	vP	vB	Byla splněna kritéria vPvB?
Sauereisen DKS-8 Cement				ne			ne
zirkonium(4+)-ortosilikát	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
OXID MAGNESIUM	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
kyselina boritá	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	▸ Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné. ▸ Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné. Pokud ne: ▸ Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchovávání stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce. ▸ Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu. ▸ **ZAMEZTE** úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▸ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▸ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▸ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. Kdykoli je to možnén recyklujte nebo konzultujte možnosti recyklace s výrobcem. Pro likvidaci kontaktujte Státní úřad pro likvidaci odpadu (State Land Waste Management Authority) Zbytky zakopete na autorizované skládce. Je-li to možné kontejnery recyklujte nebo zlikvidujte na autorizovaných skládkách.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

Continued...

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišťující moře	ne

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **UN číslo nebo ID číslo**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Třída: Neaplikovatelný Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Stanovení rizika (Kemler): Neaplikovatelný Kod klasifikace: Neaplikovatelný Etiketa: Neaplikovatelný Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný omezené množství: Neaplikovatelný Dopravní kategorie: Neaplikovatelný Kód omezení tunelu: Neaplikovatelný

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **Číslo OSN**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	ICAO/IATA-třída: Neaplikovatelný ICAO / IATA Vedlejší rizika: Neaplikovatelný ERG kod: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Nákladní pouze Pokyny pro balení: Neaplikovatelný Cargo pouze Maximální ks / balení: Neaplikovatelný Osobní a nákladní Pokyny pro balení: Neaplikovatelný Osobní a nákladní Maximální ks / balení: Neaplikovatelný Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst: Neaplikovatelný Omezené maximální množství pro cestující a náklad: Neaplikovatelný

Přeprava po moři) (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **Číslo OSN**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	IMDG-třída: Neaplikovatelný IMDG Vedlejší rizika: Neaplikovatelný
14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	EMS-skupina: Neaplikovatelný Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Omezen, Mno stv¡: Neaplikovatelný

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. **Číslo OSN**	Neaplikovatelný
14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**	Neaplikovatelný
14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Neaplikovatelný | Neaplikovatelný

Continued...

14.4. **Obalová skupina**	Neaplikovatelný
14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**	Neaplikovatelný
14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Kod klasifikace: Neaplikovatelný Zvláštní nařízení: Neaplikovatelný Omezen, Mno stv¡: Neaplikovatelný Potřebné vybavení: Neaplikovatelný Požární kužele číslo: Neaplikovatelný

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
zirkonium(4+)-ortosilikát	Neaplikovatelný
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Neaplikovatelný
OXID MAGNESIUM	Neaplikovatelný
kyselina boritá	Neaplikovatelný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
zirkonium(4+)-ortosilikát	Neaplikovatelný
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Neaplikovatelný
OXID MAGNESIUM	Neaplikovatelný
kyselina boritá	Neaplikovatelný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

zirkonium(4+)-ortosilikát se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní seznam WHO navrhovaných limitů expozice na pracovišti (OEL) pro vyrobené nanomateriály (MNMS)
Nařízení EU (ES) č. 1223/2009 Evropského parlamentu a Rady ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích – Příloha II – Seznam látek zakázaných v kosmetických přípravcích

MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

OXID MAGNESIUM se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)
Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní seznam WHO navrhovaných limitů expozice na pracovišti (OEL) pro vyrobené nanomateriály (MNMS)

kyselina boritá se nachází na následujícím seznamu regulací

EU – Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
EU – Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 – Příloha XVII (Dodatek 6) Reprodukční toxické látky: Kategorie 1B
Evropa – Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) – kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) pro povolení
Evropa ES zásob
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Nařízení EU (ES) č. 1223/2009 Evropského parlamentu a Rady ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích – Příloha II – Seznam látek zakázaných v kosmetických přípravcích
Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 – Návrhy na identifikaci látek vzbuzujících velmi velké obavy: Zprávy z přílohy XV k připomínkování zúčastněných stran předchozí konzultace
Nařízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – Příloha VI
Projekt chemické stopy - seznam chemikálií s vysokým zájmem

Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejích úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Continued...

Seveso Kategorie	Nedostupný

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie neprůmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (zirkonium(4+)-ortosilikát; MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE; OXID MAGNESIUM; kyselina boritá)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ano
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako ‘Aktivní’ v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ne (MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE)
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ano
SAE – Kontrolní seznam (Zakázané/Omezené látky)	Ne (zirkonium(4+)-ortosilikát; MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE; OXID MAGNESIUM)
Legenda:	*Ano = Všechny složky jsou v inventáři* *Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.*

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	06/02/2026
počáteční datum	05/24/2026

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, H319	Metoda výpočtu
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B, H360FD	Metoda výpočtu
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4, H413	Metoda výpočtu
, EUH208	Metoda výpočtu

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.