

Sauereisen DKS-8 Cement

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 4.0
Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 05/24/2026
Revisions dato: 06/02/2026
Udskriv Dato: 06/09/2026
S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	Sauereisen DKS-8 Cement
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Hjemmeside	www.VPGSensors.com
E-mail	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Chemtrec (24/7/365)
Nødhelpsnummer(e)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Andre nødhelpsnummer(e)	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer ^[1]	H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H360FD - Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B, H413 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 4
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende erklæring(er)

EUH208	Indeholder magnesiumoxid. Kan udløse allergisk reaktion
--------	---

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
------	--

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	---

Materialet indeholder MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE, magnesiumoxid, borsyre.

2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

*BEGRÆNSET BEVIS

borsyre	Opført i Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) kandidatliste over stoffer med meget problematiske for godkendelse
borsyre	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 7757-86-0 2.231-823-5 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	13-18	MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Akut toksicitet (oral, dermal og indånding), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene, Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 4; H302+H312+H332, H315, H319, H335, H413 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 1309-48-4 2.215-171-9 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	11-15	magnesiumoxid	Akut toksicitet (oral og indånding), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene, Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 1; H302+H332, H315, H317, H319, H335, H410 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: 1	Ikke Tilgængelig
1. 10043-35-3 2.233-139-2 234-343-4 3.005-007-00-2 4.Ikke Tilgængelig	<2	borsyre	Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B; H360FD [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 14940-68-2 2.239-019-6 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	70-79	zirconium(4+)orthosilicat	Ikke farlig [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor:	Ikke Tilgængelig

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
				Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber				

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: - Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. - Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. - Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. - Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: - Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj. - Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). - Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	- Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. - Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.
Indtagelse	- Giv et glas vand med det samme. - Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

for fosfatsaltsforgiftning:

- Alle behandlinger skal baseres på observerede tegn og symptomer på nød hos patienten. Der bør overvejes muligheden for, at overeksponering for andre materialer end dette produkt kan have fundet sted.
- Indtagelse af store mængder fosfatsalte (over 1,0 gram for en voksen) kan forårsage en osmotisk katarsis, der resulterer i diarré og sandsynlige mavekrampe. Større doser som 4-8 gram vil næsten helt sikkert forårsage disse effekter hos alle. Hos raske individer udskilles det meste af det indtagne salt i fæces med diarré og forårsager således ingen systemisk toksicitet. Doser større end 10 gram kan hypotetisk forårsage systemisk toksicitet.
- Behandling skal tage hensyn til både den anioniske del og kationdelen af molekylet.
- Alle fosfatsalte, undtagen calciumsalte, har en hypotetisk risiko for hypokalcæmi, så calciumniveauer bør overvåges.

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Der er ingen begrænsning på, hvilken type ildslukker, der kan anvendes.
- Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	Ingen kendt.
-------------------	--------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	- Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. - Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker kun til ildebrand. - Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. - Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder. LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. - Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. - Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti. - Udstyr skal renses grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	- Ikke brændbart. - Ikke betragtet som en betydelig brandfare, dog kan beholdere brænde. Nedbrydning kan producere giftige dampe af: - fosforoxider (POx) - Siliciumdioxid (SiO2) - metaloxider Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

Sauereisen DKS-8 Cement

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	Miljøfare - inddæm spild. - Ryd alt spildt materiale op med det samme. - Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. - Brug beskyttelsestøj, handsker, beskyttelsesbriller og støvmaske. - Brug rengørings procedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. - Fej op, skovl op eller - Støvsug (overvej at bruge eksplosionsbeskyttede maskiner designet til at være jordet under opbevaring og brug). - Anbring spildt materiale i rene, tørre, forseglede og afmærkede beholdere.
Store Udslip	Miljøfare - inddæm spild. Moderat risiko. BEMÆRK: Informér alt personale i området. - Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. - Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. - Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. - Red så meget af materialet som muligt. HVIS TØRT: Brug rengørings procedurer beregnet til tørre områder og undgå at danne støv. Læg reststoffer i forseglede plastikposer eller andre beholdere til udsmidning. IF WET: Støvsug eller skovl op og læg i afmærkede beholdere til udsmidning. ALTID: Vask området grundigt med store mængder vand og undgå udløb i afløb. - Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	- Undgå hudkontakt, herunder indånding. - Bær beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. - Brug i et godt ventileret område. - Forhindr ophobning i fordybninger og sumpe. GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. GØR IKKE lad materialet komme i direkte kontakt med menneskelig hud eller øjne. GØR IKKE lad materialet komme i kontakt med udsatte fødevarer eller fødevarekontaktflader. - Egnet PPE skal bæres til enhver tid. - Undgå kontakt med uforenelige materialer. Ved håndtering MÅ IKKE spises, drikkes eller ryges. - Hold beholdere forsvarligt lukkede, når de ikke er i brug. - Undgå fysisk skade på beholdere. - Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. - Arbejdstøj skal vaskes separat. Vask kontamineret tøj før genbrug. - Brug god arbejdshygiejne. - Overhold producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering, som angivet i dette SDS. - Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til gældende eksponeringsgrænser for at sikre sikre arbejdsforhold.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares forseglet. Opbevar på et køligt, tørt område beskyttet mod miljømæssige ekstremer. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer og levedsmiddel containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og tjek jævnligt for utætheder. Overhold producentens anbefalinger opbevaring og håndtering findes på dette SDS. For større mængder: Overvej opbevaring i inddæmmede områder - sikre lagerområder er isoleret fra kilder samfundstjeneste vand (herunder regnvand, grundvand, søer og vandløb). Sikre, at utilsigtet udløbning til luft eller vand er genstand for en beredskabsplan katastrof håndtering; dette kan kræve samråd med de lokale myndigheder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	- Polyethylen eller polypropylen beholder. - Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	Stoffet kan være eller indeholder en "metalloid" Følgende elementer betragtes som metalloider; bor, silicium, germanium, arsen, antimon, tellurium og (muligvis) polonium Elektronegativiteterne og ioniseringsenergiene for metalloiderne er mellem metallerne og ikke-metaller, så metalloiderne udviser karakteristika for begge klasser. Reaktiviteten af metalloiderne afhænger af det element, som de reagerer med. For eksempel fungerer bor som et ikke-metall, når de reagerer med natrium, men alligevel som et metall, når de reagerer med fluor. I modsætning til de fleste metaller er de fleste metalloider amfotere, dvs. de kan fungere som både en syre og en base. For eksempel danner arsen ikke kun salte, såsom arsenhalogenider, ved reaktion med en bestemt stærk syre, men det danner også arsenitter ved reaktioner med stærke baser. De fleste metalloider har en flerhed af oxidationstilstande eller valenser. For eksempel har tellur oxidationstilstande +2, -2, +4 og +6. Metalloider reagerer som ikke-metaller, når de reagerer med metaller og fungerer som metaller, når de reagerer med ikke-metaller. ADVARSEL: Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetall peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetall komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt. - Pi-komplekser dannet mellem krom (0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene-metall komplekser) og mono-eller poly-fluorobenzene udviser ekstrem følsomhed over for varme og er eksplosive. - Undgå reaktion med borhydrid eller cyanoborhydrid. - Metaller og deres oxider eller salte kan reagere voldsomt med chlortrifluorid og bromtrifluorid. - Disse trifluorider er hypergole oxideringsmidler. De antænder ved kontakt (uden ekstern kilde til varme eller antænding) med genkendte brændstoffer - kontakt med disse materialer, som følge af en ambient eller let forhøjet temperatur, er ofte heftig og kan medføre antænding. - Inddelingstilstanden kan påvirke resultaterne.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke Tilgængelig
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	Ikke Tilgængelig

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponerings Pattern Worker	PNECs kupé
borsyre	dermal 392 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 8.3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 196 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 4.15 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.98 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * oral 0.98 mg/kg bw/day (Systemisk, Akut) *	2.9 mg/L (Vand (Frisk)) 13.7 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 2.9 mg/L (Vand (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	zirconium(4+)orthosilicat	Zirconiumforbindelser, beregnet som Zr	5 mg/m3	10 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	magnesiumoxid	Magnesiumoxid, beregnet som Mg	6 mg/m3	12 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukning og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. ▶ Punktdugning er nødvendig, hvor faste stoffer håndteres i form af pulvere eller krystaller; selv når partiklerne er forholdsvis store, vil en vis andel blive pulveriseret ved gensidig friktion. ▶ Hvis der på trods af punktdugning opstår en uønsket koncentration af stoffet i luft , bør åndedrætsbeskyttelse overvejes. En sådan beskyttelse kan bestå af: (a): åndedrætsværn designet til støv og partikler, og om nødvendigt, kombineret en absorberings patron; (b): filtreret åndedrætsværn med absorberings patron eller dase af den rette type; (c): lufthætter eller masker. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.	
	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:	
	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet
	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug
	4: 4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
	Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 4-10 m/s (800-2000 f/min) hvis udsugning skal være effektiv for knuser støv produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.	
		
Øjen-og ansigtbeskyttelse	▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme. ▶ Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationalt tilsvarende] ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes et skriftligt politikdokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger for hvert arbejdssted eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsernes absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasser samt en oversigt over skader. Medicinsk personale og førstehjælpspersonale bør være uddannet i fjernelse af dem, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. Ved kemisk eksponering skal øjenskyllning straks påbegyndes, og kontaktlinser fjernes så hurtigt som muligt. Linser bør fjernes ved første tegn på rødme eller irritation - kun i et rent miljø efter grundig håndvask. [CDC NIOSH Nuværende Informationsbulletin 59].	
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden	
Hænder / fødder beskyttelse	Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker	

	and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handske type afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurene handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenterne tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (nød til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Erfaringen viser, at de følgende polymerer er egnede som handske materialer til beskyttelse mod uopløste, tørre faste stoffer, hvor slidende partikler ikke er til stede. polykloropren. nitrilgummi. butylgummi. fluorocautchouc. polyvinylchlorid. Handsker skal undersøges for slid og / eller forringelse konstant.
Kropsbeskyttelse	
Anden beskyttelse	▶ Overalls. ▶ P.V.C. Forklæde. ▶ Beskyttelsescreme. ▶ Rensecreme til hud. ▶ Øjenskylleenhed.

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

Sauereisen DKS-8 Cement

MATERIALE	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
VITON	A

Ansell Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
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

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	ikke tilgængelig		
Tilstandform	solid	Relativ Densitet (Vand = 1)	4.5
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	Ikke Anvendelig	Smag	Ikke Tilgængelig

Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	Gælder ikke	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	0
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	- Tilstedeværelse af inkompatible materialer. - Produktet betragtes som stabilt. - Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
b) Hudirritation / ætsning	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som reproduktionstoksisk
h) STOT - enkelt eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræver god hygiejnepraksis at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser. Zirkoniumarbejdere, der blev udsat for røg i 1-5 år, viste ingen abnormiteter på grund af zirkonium. Dyrestudier afslører også en lav risikofare fra inhaleret zirkonium. Indånding af støv der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadelige for sundheden. Effekten på lungerne er betydeligt forbedret i indånding af partikler.
Indtagelse	Materialet er IKKE blevet klassificeret af EF-direktiver eller andre klassifikationssystemer, som "sundhedsskadeligt ved indtagelse". Dette er på grund af manglende bekæftende beviser fra dyr eller mennesker. Materialet kan stadig være til skade for sundheden for den enkelte, efter indtagelse, især hvor der er allerede eksisterende organ skader (f.eks lever, nyre). Nuværende definitioner af skadelige eller giftige stoffer er generelt baseret på doser, der frembringer dødelighed frem for dem, der producerer morbiditet (sygdom, dårligt helbred). Ubehag i mave-tarmkanalen kan give kvalme og opkastning. Men i erhvervs omgivelser ses indtagelse af ubetydelige mængder ikke som at give årsag til bekymring. De akutte orale toksiciteter af uorganiske zirkoniumsalte er lave på grund af deres dårlige gastrointestinale absorption. Intraperitoneal eller intravenøs injektion frembringer toksiske virkninger ca. 20 gange større end ved indtagelse. Akutforgiftede dyr viser progressiv depression indtil døden. En typisk døsedosis af zirkonium hos mennesker er 4 mg. Utilsluttet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.
Hudkontakt	Hudkontakt menes ikke at have sundhedsskadelige effekter (som klassificeret i henhold til EF-direktiver); materialet kan stadig producere helbredsskader ved indførelse i blodstrømmen gennem sår, læsioner eller hudafskrabninger. Der findes begrænsede beviser, eller praktisk erfaring forudsiger, at materialet enten fremkalder betændelse i huden hos et betydeligt antal individer efter direkte kontakt og / eller frembringer betydelig betændelse, når det påføres til den sunde intakte hud af dyr i op til fire timer, hvor en sådan inflammation er til stede 24 timer eller mere efter afslutningen af eksponeringsperioden. Hudirritation kan også være til stede efter langvarig eller gentagen eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitis (ikke-allergisk). Dermatitis er ofte karakteriseret ved rødme i huden (erytem) og hævelse (ødem), som kan udvikle sig til blærer (vesikulation), skalering og fortykkelse af epidermis. På det mikroskopiske niveau kan der være intercellulært ødem i det svampede lag af huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis.

	Granulomer af allergisk karakter i aksillær hud er opstået efter brug af deodoranter og giftig vedbendemidler, der indeholder natriumzirconiumlactat eller zirconiumoxid. Ingen granulomer forekom i kontrollerede studier ved anvendelse af mennesker, der fik topisk zirconylchlorid. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.
Øje	Dette materiale forårsager alvorlig øjenirritation.
Kronisk	Rigelige beviser fra eksperimenter, tyder på at en reduceret fertilitet hos mennesker er direkte forårsaget af udsættelse for materialet. Oral indgivelse af zirconiumsulfat (5 ppm) til rotter, der blev fodret fra fravænde til naturlig død, påvirkede ikke levetiden, tumorincidensen eller forholdet mellem organ og kropsvægt. Zirconium havde tendens til at ophobes i milten. Et års inhalationsundersøgelser med zirconiumoxid zirconiumtetrachlorid (3,5 mg Zr / m3) kunne ikke give bivirkninger hos rotter. Zirconium findes rutinemæssigt med lave niveauer af hafnium, da adskillelse af de to metaller er vanskelig.

Sauereisen DKS-8 Cement	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
zirconium(4+)orthosilicat	Giftighed	IRRITATION
	Oral(mus) LD50; >999999 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >2.6 mg/l4h ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
magnesiumoxid	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
borsyre	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	hud (Human): 15mg/3D - Mild
	Indånding(Rat) LC50; >2.12 mg/l4h ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2600 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]

Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances
-------------	---

ZIRCONIUM(4+)ORTHOSILICAT	OSHA konkluderede, at den anbefalede TLV-TWA og STEL ville beskytte arbejdstagere mod enhver betydelig risiko for lungeeffekter. NIOSH konkluderer, at en separat grænse bør overvejes for zirconiumtetrachlorid (på grund af iritationen af hydrogenschlorid afledt af hydrolyse). Dette var baseret på en 60-dages inhalationsundersøgelse på 6 mg / m3 zirconiumtetrachlorid, som fandt en stigning i dødeligheden hos rotter og marsvin på grund af luftvejsinfektion og reduktion af grænseoverskridende statistisk signifikans i cirkulerende hæmoglobin- og erythrocyttal hos hunde. Koncentrationen af støv, for anvendelsen af støv grænser for indånding, skal bestemmes ud fra den brøkdelt, som trænger igennem en separator, hvis indsamling effektivitet med hensyn til størrelse er beskrevet af en kumulativ log-normal-funktion med en middel aerodynamisk diameter på 4,0 um (+ -) 0,3 um og med en geometrisk standardafvigelse på 1,5 um (+ -) 0,1 um, altså generelt mindre end 5 um.
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
MAGNESIUMOXID	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.
BORSYRE	Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE & MAGNESIUMOXID	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversibel luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✓
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber
Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger
Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Sauereisen DKS-8 Cement	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
zirconium(4+)orthosilicat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>4.4mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>2.9mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>13.5mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	krebsdyr	>2.9mg/l	2
magnesiumoxid	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
borsyre	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	576h	Fisk	0.001mg/L	5
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	40.2mg/l	2
	BCF	672h	Fisk	<3.2	7
	EC50	48h	krebsdyr	230mg/L	5
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	15.4mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	70-80mg/l	4
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata				

Opløselige salte af zirconium er moderat giftig for alger og fisk. Zirconium er mere giftigt i blødt vand end i hårdt vand. Toksiciteten af zirconiumsalte og zirconiumkomplekser med organisk syrer forventes at være relateret til deres vandopløselighed og deres octanol / vandfordelingskoefficient (Kow). Forbindelser med en molekylvægt på over 1000 forventes ikke at blive absorberet af vandorganismer, selvom de er det vandopløseligt. Kun vandopløselige zirconiumforbindelser med en molekylvægt på mindre end 1000 forventes at være giftige.

Zirkonium akkumuleres ikke i vand fødekæder ud over alger og skaldyr. Planter har tendens til at indeholde langt lavere koncentrationer af zirconium end jordbunden, hvori de dyrkes, Most Undersøgelser viser, at af det zirkonium, der indtages af pattedyr, absorberes lidt eller bevares.

De vigtigste problemer med fosfatforurening af miljøet vedrører eutrofieringsprocesser i søer og damme. Fosfor er et essentielt plante næringsstof og er normalt det begrænsende næringsstof for blågrønne alger. En sø, der gennemgår eutrofiering, viser en hurtig vækst af alger i overfladevand. Planktonalger forårsager uklarhed og flotationsfilm. Strandalger forårsager grim mudring, film og skader på siv. Forfald af disse alger forårsager iltudtømmning på dybt vand og lavt vand nær kysten. Processen fortsætter selv, fordi anoxiske forhold ved bundfaldet med sediment / vand forårsager frigivelse af mere adsorberede fosfater fra sedimentet. Væksten af alger producerer uønskede virkninger på behandlingen af vand til drikkeformål, fiskeriet og brugen af søer til rekreative formål.

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
borsyre	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
borsyre	LAV (BCF = 0)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
borsyre	LAV (Log KOC = 35.04)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
Sauereisen DKS-8 Cement				ingen			ingen
zirconium(4+)orthosilicat	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
magnesiumoxid	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
borsyre	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber
 Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger
 Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. Ellers: ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderenfor at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▶ Begrav restprodukter i et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	Ikke Anvendelig														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Sekundære farer</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Klasse	Ikke Anvendelig	Sekundære farer	Ikke Anvendelig										
Klasse	Ikke Anvendelig														
Sekundære farer	Ikke Anvendelig														
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Faremærkning</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>begrænset mængde</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Transportkategori</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig	Faremærkning	Ikke Anvendelig	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	begrænset mængde	Ikke Anvendelig	Transportkategori	Ikke Anvendelig	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig
Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig														
Klassifikationskode	Ikke Anvendelig														
Faremærkning	Ikke Anvendelig														
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig														
begrænset mængde	Ikke Anvendelig														
Transportkategori	Ikke Anvendelig														
Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig														

Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig						
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig						
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>ICAO / IATA Sekundære farer</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>ERG Kode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig	ERG Kode	Ikke Anvendelig
ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig						
ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig						
ERG Kode	Ikke Anvendelig						
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig						
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig						
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig				
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig						

	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
zirconium(4+)orthosilicat	Ikke Anvendelig
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Ikke Anvendelig
magnesiumoxid	Ikke Anvendelig
borsyre	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produkt navn	Ship Type
zirconium(4+)orthosilicat	Ikke Anvendelig
MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE	Ikke Anvendelig
magnesiumoxid	Ikke Anvendelig
borsyre	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

zirconium(4+)orthosilicat findes på følgende forskriftslist
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag II – Liste over stoffer, der er forbudt i kosmetiske produkter
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Europa EF-fortegnelsen

magnesiumoxid findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

borsyre findes på følgende forskriftslistes

Danmark Liste over uønskede stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)
Danmark bekendtgørelse nr. 290 om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsskadelige (CMR) stoffer og materialer - Bilag 1 - Afsnit B
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII (Tillæg 6) Reproduktionstoksikanter: Kategori 1B
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Forslag til identifikation af meget problematiske stoffer: Bilag XV-rapporter til kommentarer fra interesserede parter tidligere høring
EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag II – Liste over stoffer, der er forbudt i kosmetiske produkter
Europa – Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) – Kandidatliste over særligt problematiske stoffer (SVHC) til godkendelse
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ikke Tilgængelig
-----------------	------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (zirconium(4+)orthosilicat; MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE; magnesiumoxid; borsyre)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (zirconium(4+)orthosilicat; MAGNESIUM HYDROGEN PHOSPHATE; magnesiumoxid)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	06/02/2026
oprindelige dato	05/24/2026

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H302+H312+H332	Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding
H302+H332	Farlig ved indtagelse eller indånding
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
------	--

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, H319	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B, H360FD	Beregningsmetode
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 4, H413	Beregningsmetode
, EUH208	Beregningsmetode

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

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.