Etchant Gel S

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr.: **2.2**
Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udstedelsesdato: **18/01/2022**
Revisions dato: **13/06/2022**
Udskriv Dato: **03/06/2025**
L.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	Etchant Gel S
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	PHOSPHORSYREOPLØSNING (indeholder phosphorsyre)
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	Medicinsk udstyr, kun til dental anvendelse Brugt i overensstemmelse med producentens anvisninger.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Registreret firmanavn	**Coltène/Whaledent AG**
Adresse	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Hjemmeside	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	**CHEMWATCH nødberedskab (24/7)**
Nødhjælpsnummer(e)	+45 78 76 84 61 (ID#: 9-895230)
Andre nødhjælpsnummer(e)	+61 3 9573 3188

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H290 - Metalætsende, farekategori 1, H314 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 1B, H318 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1
Forklaring:	***1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI***

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	

Page 1 continued...

Signalord	**Fare**

Erklæring(er) om farer

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P234	Opbevares kun i originalemballagen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P363	Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
P390	Absorber udslip for at undgå materielskade.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

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 phosphorsyre.

2.3. Andre farer

REACH - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

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. 7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.Ikke Tilgængelig	30-40	phosphorsyre *	Hudætsning/hudirritation, farekategori 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % | Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig

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

Continued...

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: • Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. • 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. • Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. • Kør til et hospital eller en læge med det samme. • Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud eller hår finder sted: • Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad. • Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj. • Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe. • Kør til et hospital eller en læge.
Indånding	• Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. • Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. • Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. • Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. • Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	• Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme. • Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig. • **UNDGÅ** at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. • I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. • Observér patienten forsigtigt. • Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. • Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. • Kør til hospitalet eller lægen med det samme.

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 mavekramper. 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.

For akut eller på kort sigt gentaget udsættelse for stærke syrer:

- Luftvejs problemer kan opstå fra strube ødem og eksponering ved indånding. Behandl med 100% ilt i første omgang.
- Åndenød kan kræve cricothyroidotomy hvis endotracheal intubering ikke er aktuelt på grund af for stor hævelse.
- Intravenøse linjer bør straks etableres i alle tilfælde, hvor der er tegn på cirkulatoriske forstyrrelser.
- Stærke syrer giver en koagulations nekrose karakteriseret ved dannelsen af et koagelen (sårskorpe) som følge af den affugtende effekt af syre på proteiner i specifikke væv.

INDTAGELSE:

- Omgående fortynding anbefales (mælk eller vand) inden for 30 minutter efter indtagelse.
- **LÆD VÆRE** med at forsøge på at neutralisere syren, da en eksoterme reaktion kan forværre den ætsende skade.
- Sørg for at undgå yderligere opkast , da en re-eksponering af slimhinderne til syren er skadeligt. Begræns væsker til et eller to glas hos en voksen person.
- Trækul hører ikke hjemme i styring af syrer.
- Nogle forfattere anbefaler brugen af udskylning inden for 1 time efter indtagelse.

HUD:

- Hudlæsioner kræver skylning med store mængder saltvand. Behandl kemiske forbrændinger som brandskader med ikke-klæbende gazebind og indpakning.
- Dybe andengrads forbrændinger kan drage fordel af sølv sulfadiazin.

ØJE:

- Øjenskader kræver tilbagetrækning af øjenlåg for at sikre grundig vanding af øje udhulningen. Udskylning bør vare mindst 20-30 minutter. **BRUG IKKE** neutraliseringsmidler eller ander tilsætningsstoffer. Flere liter saltvand skal bruges.
- Dråber til ciliære lammelser, (1% cyclopentolate til kortvarig brug eller 5% homatropine til længere tids brug) antibiotiske dråber, karsammentrækkende agenter eller kunstige tårer kan være angivet afhængig af alvorligheden af skaden.
- Steroide øjendråber bør kun gives med godkendelse fra en rådgivende øjenlæge).

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Vandspray eller tåge.
- Skum.

Continued...

- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.

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 beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▸ 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 væsentlig brandfare. ▸ Syrer kan reagere med metaller for at producere brint, en meget brandfarlig og eksplosiv gas. ▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i beholdere. ▸ Kan afgive ætsende, giftige dampe. Kan afgive illelugtende røg. Nedbrydning kan producere giftige dampe af: , fosforoxider (POx)

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	▸ Afløb til opbevarings- eller brugsarealer bør have overløbsanlæg til pH-justering og fortynding af spild inden udledning eller bortskaffelse af materialet. ▸ Kontrollér jævnligt for spild og utætheder. · Ryd alt spildt materiale op med det samme. · Undgå at indånde dampe/ aerosoler/ eller støv og undgå kontakt med hud og øjne. · Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	▸ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn. ▸ Undgå på envher mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▸ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▸ Neutraliser / rens restprodukterne (se afsnit 13 for bestemte agenter). ▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▸ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▸ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug. ▸ 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 al kontakt på personen, herunder indånding. ▸ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▸ Brug i et vel ventileret område. ▸ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▸ **GÅ IKKE** ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▸ **LAD IKKE** materialet komme i kontakt med mennesker, madvarer der står ude, eller køkkenredskaber. ▸ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▸ **UNDGÅ** at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▸ Beholderene skal være forseglede når de ikke er er i brug.

Continued...

	▸ Undgå fysiske skader på beholdere. ▸ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▸ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenet tøj før genbrug. ▸ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▸ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ▸ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	▸ Opbevar i originale beholdere. ▸ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▸ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▸ Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. ▸ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▸ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	Anbefalet lagringstemperatur: 4 - 23 °C ▸ **BRUG IKKE** aluminium eller galvaniserede beholdere. ▸ Tæt metal dåse, tæt metal spand / dåse. ▸ Plastik spand. ▸ Polyliner tromle. ▸ Indpakning som anbefalet af producenten. ▸ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	▸ Uorganiske syrer er generelt opløselige i vand med frigivelsen af hydrogenioner. De resulterende opløsninger har pH'er på mindre end 7,0. ▸ Uorganiske syrer neutraliserer kemiske baser (for eksempel: aminer og uorganiske hydroxider) og danner salte - neutralisering kan generere faretruende store mængder af varme i små rum. ▸ Opløsningen af uorganiske syrer i vand eller fortyndingen af deres koncentrerede opløsninger med ekstra vand kan generere betydelig varme. ▸ Tilsætningen af vand til uorganiske syrer genererer ofte tilstrækkelig varme i det lille blandingsområde, til at noget af vandet begynder at koge eksplosivt. De resulterende bobler kan få syren til at sprøjte. ▸ Uorganiske syrer reagerer med aktive metaller, herunder strukturerede metaller som aluminium og jern, og frigiver hydrogen, en brændbar gas. ▸ Uorganiske syrer kan påbegynde polymeriseringen af visse klasser af organiske stoffer. ▸ Uorganiske syrer reagerer med cyanidstoffer og frigiver hydrogencyanid i gas form. ▸ Uorganiske syrer genererer brandfarlige og / eller giftige gasser ved kontakt med dithiocarbamater, isocyanater, mercaptaner, nitrider, nitriler, sulfider, og stærke reduktionsmidler. Yderligere gas-genererende reaktioner finder sted med sulfitter, nitrit, thiosulfater (og giver H2S og SO3), dithioniter (SO2), og endda carbonater. ▸ Syrer katalyserer ofte (øger hastigheden af) kemiske reaktioner.
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 Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
phosphorsyre	indånding 10.7 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 1 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 2 mg/m³ (Lokal, Akut) ***indånding 0.00457 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) **** ***oral 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) **** ***indånding 0.36 mg/m³ (Lokal, Kronisk) ****	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

Continued...

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	phosphorsyre	Ortophosphoric acid	1 mg/m3	2 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	phosphorsyre	Phosphorsyre	1 mg/m3	2 mg/m3	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
phosphorsyre	1,000 mg/m3	Ikke Tilgængelig

MATERIALEDATA

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.
Indelukkelse 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.
Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn.
Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse.
Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.
Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. 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:
solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
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.)
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: 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 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler 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.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler



Øjen-og ansigtbeskyttelse

- Sikkerhedsbriller med uperforerede sideskærme kan anvendes når fortsat øjenbeskyttelse ønskes, som i laboratorier; brillerer ikke tilstrækkelige når fuldstændig øjenbeskyttelse er nødvendigt, såsom ved håndtering af store mængder, hvor der er fare for sprøjt, eller hvis materiale er under tryk
- Kemiske beskyttelsesbriller når der er fare for at materialet kommer i kontakt med øjnene; beskyttelsesbriller skal være monteret korrekt. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande]
- Fuld ansigtsskærm (20 cm, 8 i minimum) kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne; disse giver ansigtsbeskyttelse.
- Alternativt kan en gasmaske erstatte beskyttelsesbriller og ansigtsskærm.

Continued...

	▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irritanter. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden
Hænder / fødder beskyttelse	▸ PVC handsker i albuelængde
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	▸ Overalls. ▸ PVC Forklæde. ▸ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▸ Øjenskylleenhed. ▸ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser.

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

Etchant Gel S

MATERIALE	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A

Ansell Handskevalg

Handske — *I henhold til anbefaling*
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

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	Blå

Tilstandform	gel	**Relativ Densitet (Vand = 1)**	1.3
Lugt	Ikke Tilgængelig	**Fordelingskoefficient n-oktanol / vand**	Ikke Tilgængelig

Continued...

Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	**Automatisk antændelsestemperatur (°C)**	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	<1	**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 Tilgængelig	**Smag**	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	**Eksplosive egenskaber**	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	**Oxiderende egenskaber**	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	**Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)**	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	**Flygtig Komponent (%vol)**	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	**Gas gruppe**	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	**pH som en opløsning (1%)**	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	**VOC g/L**	Ikke Tilgængelig
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	▸ Kontakt med alkalisk materiale frigører varme
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	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
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	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
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.

Continued...

Inhaleret	
Indtagelse	
Hudkontakt	
Øje	
Kronisk	

Etchant Gel S	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
phosphorsyre	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Dermal (kanin) LD50: >1260 mg/kg[2]	Hud: observeret bivirkning (ætsende)[1]
	Indånding(Rat) LC50; 0.026 mg/L4h[2]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende)[1]
	Oral(Rat) LD50; 1530 mg/kg[2]	

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***

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 Oplysninger om andre farer

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

Etchant Gel S	**SLUPPUNKT**	**Test Varighed (timer)**	**arter**	**Værdi**	**kilde**
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
phosphorsyre	**SLUPPUNKT**	**Test Varighed (timer)**	**arter**	**Værdi**	**kilde**
	EC50	48h	krebsdyr	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	<7.5mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	77.9mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	67.94-113.76mg/L	4

Forklaring:	***Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata***

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
phosphorsyre	HØJ	HØJ

Continued...

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
phosphorsyre	LAV (LogKOW = -0.77)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
phosphorsyre	HØJ (Log KOC = 1)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
Etchant Gel S	✗	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen
phosphorsyre	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	Bortskaf affald i henhold til gældende lovgivning. Der kangælde landespecifikke forskrifter. Kan bortskaffes sammenmed husholdningsaffald i overensstemmelse med de officiellebestemmelser og den lokale, godkendte affaldsrenoveringsamt de ansvarlige myndigheder. (Kun helt tommepakker må bortskaffes).
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. **UN-nummer eller ID-nummer**	1805
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	PHOSPHORSYREOPLØSNING (indeholder phosphorsyre)
14.3. **Transportfareklasse(r)**	Klasse: 8 Sekundære farer: Ikke Anvendelig
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5. **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	Fareidentifikation (Kemler): 80 Klassifikationskode: C1 Faremærkning: 8 Særlige bestemmelser: Ikke Anvendelig

Continued...

begrænset mængde	5 L
Transportkategori	3
Tunnelrestriktionskode	E

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **UN Nummer**	1805
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	PHOSPHORSYREOPLØSNING (indeholder phosphorsyre)
14.3. **Transportfareklasse(r)**	ICAO/IATA Klasse: 8 ICAO / IATA Sekundære farer: Ikke Anvendelig ERG Kode: 8L
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5. **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	Særlige bestemmelser: A3 A803 Emballeringsinstruktioner Kun Fragt: 856 Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke: 60 L Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner: 852 Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke: 5 L Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter: Y841 Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke: 1 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. **UN Nummer**	1805
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	PHOSPHORSYREOPLØSNING (indeholder phosphorsyre)
14.3. **Transportfareklasse(r)**	IMDG Klasse: 8 IMDG Sekundære farer: Ikke Anvendelig
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5 **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	EMS nummer: F-A , S-B Særlige bestemmelser: 223 Begrænsede Mængder: 5 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. **UN Nummer**	1805
14.2. **UN korrekte forsendelsesbetegnelse**	PHOSPHORSYREOPLØSNING (indeholder phosphorsyre)
14.3. **Transportfareklasse(r)**	8 | Ikke Anvendelig
14.4. **Emballagegruppe**	III
14.5. **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	Klassifikationskode: C1 Særlige bestemmelser: Ikke Anvendelig Begrænset mængde: 5 L Nødvendigt udstyr: PP, EP Brand kegler nummer: 0

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

Continued...

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

Produktnavn	Gruppe
phosphorsyre	Ikke Tilgængelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
phosphorsyre	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

phosphorsyre findes på følgende forskriftslister

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

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 (phosphorsyre)
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	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
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	13/06/2022
oprindelige dato	18/01/2022

Continued...

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
1.2	13/06/2022	Fareidentifikation - Klassifikation, Overvejelser vedrørende bortskaffelse - Bortskaffelse, Miljøoplysninger - Miljø, Brandslukningsforanstaltninger - brandmand (slukningsmidler), Brandslukningsforanstaltninger - brandmand (brand / eksplosionsfare), Brandslukningsforanstaltninger - brandmand (brandslukning), Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (inhalerede), Håndtering og opbevaring - håndtering Procedure, Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser, Stabilitet og reaktivitet - ustabilitet betingelse, Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - Personligt beskyttelsesudstyr (andet), Forholdsregler ved fejlagtigt udslip - Spild (større), Forholdsregler ved fejlagtigt udslip - Spild (mindre), Håndtering og opbevaring - lagring (egnet beholder), Transportoplysninger - transportere, information transport

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.

Definitioner og akronymer

- PC—TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnikere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ES: Eksponerings Standard
- OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- TLV: Tærskel Grænse Værdi
- LOD: Grænse Af Påvisning
- OTV: Lugt Tærskel Værdi
- BCF: Biokoncentration Faktorer
- BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- IGC: International kode for gastankskibe
- IBC: International kode for kemikalier i bulk

- AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- NLP: Ikke-længere Polymerer
- ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- NCI: National Kemisk Opgørelse
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

end of SDS