

Coltosol F

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr.: 1.1

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udstedelsesdato: 31/03/2022

Udskriv Dato: 11/01/2023

L.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	Coltosol F
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid)
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 Anvendelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	Coltène/Whaledent AG
Adresse	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten CH-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
nød telefon numre	+45 78 76 84 61
Andre nødtelefonnumre	+61 3 9573 3188

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]	H400 - Akut Skade for Vandmiljø Kategori 1, H318 - Alvorlig Øjenskade Kategori 1, H410 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 1
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

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende erklæring (er)

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

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P273	Undgå udledning til miljøet.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: 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
P391	Udslip opsamles.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	--

2.3. Andre farer

- Indtagelse kan medføre helbredsskader *.
- Potentielt hudsensibiliserende *.
- 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.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Ikke Tilgængelig	25-35	<u>zinkoxid</u>	Akut Skade for Vandmiljø Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 1; H400, H410 [2]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1.7446-19-7 2.Ikke Tilgængelig 3.030-006-00-9 4.Ikke Tilgængelig	10-15	<u>zinksulfatmonohydrat</u>	Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Akut Skade for Vandmiljø Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 1; H302, H318, H400, H410 [2]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1.8006-90-4 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	<1	<u>Pebermynteolie</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Hudsensibiliserende Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H315, H317, H411, EUH019 [3]	Ikke Tilgængelig	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

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 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	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. - Observer 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. - Søg 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

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	- Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. - Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. - Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. - Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. 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	Brændbart. Vil brænde, hvis det antændes. Forbrændingsprodukter omfatter:, kuliite (CO), kuldioxid (CO₂), svovloxider (SO_x) , , metaloxider , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.

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	Miljøfare - inddæm spild. ▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▸ Undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Brug uigennemtrængelige handsker og sikkerhedsbriller. ▸ Skovl eller skrab op. ▸ Anbring spildt materiale i rene, tørre og forseglede beholdere. ▸ Skyl området hvor der blev spildt med vand.
Store Udslip	▸ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb 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. ▸ Neutralisér/dekontaminér restprodukterne (se Afsnit 13 for det specifikke middel). ▸ 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 et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten. Miljøfare - inddæm spild.

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. ▸ GA 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 i brug. ▸ 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: 15 - 23 °C ▸ Metal dåse eller tromle ▸ Indpakning som anbefalet af producenten. ▸ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	Zinkoxid: ▸ absorberer langsomt kuldioxid fra luften. ▸ kan reagere eksplosivt med magnesium og chloreret gummi, når det opvarmes ▸ er uforeneligt med linolie (kan forårsage antændelse) ▸ ADVARSEL: Undgå eller styr reaktionen med peroxider. Alle overgangsmetal peroxider skal betragtes som potentielt eksplosive. For eksempel kan overgangsmetal komplekser af alkyl hydroperoxider dekomponere eksplosivt. ▸ Pi-komplekser dannet mellem krom (0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene-metal komplekser) og

Coltosol F

- mono- eller poly-fluorobenzene udviser ekstrem følsomhed over for varme og er eksplosive.
- Undgå reaktion med borhydrid eller cyanoborhydrid.
 - Undgå stærke syrer og baser.
 - Undgå reaktion med oxidationsmidler.

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
zinkoxid	dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 2 mg/m³ (Systemisk, kronisk) indånding 0.5 mg/m³ (Lokale, kronisk) indånding 2 mg/m³ (Systemisk Akut) dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 1 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 1 mg/m³ (Systemisk Akut) *	0.19 µg/L (Vand (Frisk)) 1.14 µg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 1.2 µg/L (Vand (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (jord) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
zinksulfatmonohydrat	dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 1 mg/m³ (Systemisk, kronisk) dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 1.25 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	20.6 µg/L (Vand (Frisk)) 6.1 µg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 117.8 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 56.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 35.6 mg/kg soil dw (jord) 100 µg/L (STP)
Pebermynteolie	dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 35.3 mg/m³ (Systemisk, kronisk) dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 8.7 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	5.4 µg/L (Vand (Frisk)) 0.54 µg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 5.77 µg/L (Vand (Marine)) 1.3 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (jord) 1.8 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Denmark Limit values for air pollutants (Danish)	zinkoxid	Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn	4 mg/m3	8 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
zinkoxid	10 mg/m3	15 mg/m3	2,500 mg/m3
zinksulfatmonohydrat	15 mg/m3	97 mg/m3	580 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
zinkoxid	500 mg/m3	Ikke Tilgængelig
zinksulfatmonohydrat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Pebermynteolie	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
zinksulfatmonohydrat	E	≤ 0.01 mg/m³
Pebermynteolie	E	≤ 0.1 ppm

Noter: Erhvervsmæssig eksposering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksposering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksposering, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed.

MATERIALEDATA

Sensoriske irriteranter er kemikalier der producerer midlertidige og uønskede bivirkninger på øjne, næse eller hals. Historisk set har erhvervsmæssige eksponeringsstandarder for disse irriterationsmomenter været baseret på observation af ansattes reaktioner på forskellige luftbårne koncentrationer. Nutidens forventninger kræver, at næsten ethvert individ bør beskyttes mod selv mindre sensoriske irriterationer og eksponering standarder er fastlagt ved anvendelse af usikkerhedsfaktorer eller sikkerhedsmæssige faktorer på 5 til 10 eller mere. Somme tider bliver no-observable-effect-levels (NOEL) fra dyr brugt til at bestemme disse grænser, hvor menneskelige resultater ikke er tilgængelige. En yderligere tilgangsmetode, som typisk bruges af TLV-udvalget (USA) til at bestemme respiratoriske standarder for denne gruppe af kemikalier, har været at tildele loft-værdier (TLV C) til hurtigt handlende irriteranter og tildele en kortvarig eksponeringsgrænse (TLV STEL er), når mængden af beviser fra irritation, bioakkumulering og andre slutpunkter tilsammen er nok til at berettige en sådan grænse. I modsætning til dette anvender MAK Kommissionen (Tyskland) et fem-delt kategori system baseret på intensive lugte, lokale irriterationer, og eliminationshalveringstiden. Men dette system er ved at blive udskiftet da det skal være i overensstemmelse med Den Europæiske Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL), hvilket er tættere beslægtet med den i USA.

OSHA (USA) har konkluderet at udsættelse for sensoriske irriteranter kan:

- forårsage betændelse
- medføre øget følsomhed over for andre irriteranter og smitstoffer
- føre til permanent skade eller dysfunktionalitet
- muliggøre højere absorbering af farlige stoffer og
- akklimatisere den ansatte til de irriterationsfremkaldende egenskaber disse stoffer besidder, hvilket øger risikoen for overeksponering.

for zinkoxid:

Zinkoxidforgiftning (forgiftning zincal) er kendetegnet ved generel depression, rystelser, hovedpine, tørst, kolik og diarré.

Eksponering for røg kan medføre metalrøgfiber karakteriseret ved kulderystelser, muskelsmerter, kvalme og opkastning. Kortvarige undersøgelser med marsvin viser ændringer i lungefunktionen og morfologiske tegn på lille luftvejsinflammation. Et ikke-observeret-negativt effektniveau (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg / m³ zinkoxid. Baseret på nuværende data kan den nuværende TLV-TWA være utilstrækkelig til at beskytte udsatte arbejdstagere, selvom kendte fysiologiske forskelle i marsvin gør det mere modtageligt for funktionsnedsættelse af luftvejene end mennesker.

Udsatte individer kan IKKE rimeligt forventes at blive advaret ved hjælp af lugtesansen, at Eksponerings Standarden er ved at blive overskredet.

Odour Safety Factor (OSF) er bestemt til enten at falde i Klasse C, D eller E.

The Odour Safety Factor (OSF) er defineret som:

OSF= Eksponerings Standarden (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm

Klassificering i de forskellige klasser følger:

KlasserOSF Beskrivelse

A	550	Over 90% af udsatte individer er bevidste, ved hjælp af lugtesansen, om at Eksponerings Standarden (TLV-TWA for example) er ved at være nået, selvom de er optagede af arbejdsaktiviteter
B	26-550	Ligesom "A", for 50-90% af personer bliver distraherede
C	1-26	Ligesom "A", for mindre end 50% af personer bliver distraherede
D	0.18-1	10-50% af personer der er bevidste om at de bliver testet, kan lugte at Eksponerings Standarden er ved at være nået
E	<0.18	Ligesom "D" for mindre end 10% af personer der er bevidste om at de bliver testet

Koncentrationen af støv, for anvendelsen af støv grænser for indåndning, 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 µm (+ -) 0,3 µm og med en geometrisk standardafvigelse på 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, altså generelt mindre end 5 µm.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol

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 en job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.

Indelukelse 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.

Almen udstødning er tilstrækkelig under normale driftsforhold. Hvis risikoen for overeksponering eksisterer, så brug en SAA godkendt respirator. En korrekt pasform er afgørende for at opnå tilstrækkelig beskyttelse. Sørg for at der er tilstrækkelig ventilation i lagere eller lukkede lagerområder. 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:
opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft)	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 område 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. Personlig Beskyttelse		
Øjen-og ansigtbeskyttelse	▸ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ▸ Kemiske beskyttelsesbriller. ▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriteranter. 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], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]	
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden	
Hænder / fødder beskyttelse	▸ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▸ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. OBS: ▸ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. ▸ Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltet og ur-remme skal fjernes og destrueres.	
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden	
Anden beskyttelse	▸ Overalls. ▸ P.V.C. Forklæde. ▸ Beskyttelsescreme. ▸ Rensecreme til hud. ▸ Øjenskylleenhed.	

Luftvejsbeskyttelse

Type A-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	White		
Tilstandform	Fritflydende Paste	Relativ Densitet (Vand = 1)	2.4
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 Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Tilgængelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladepænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. ANDET INFORMATION

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 toksikologiske virkninger

Inhaleret	Materialet er ikke tænkt til at producere verken sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene efter indånding (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der set negative systemiske virkninger efter eksponering på dyr via mindst én anden rute og god hygiejnepraksis kræver, at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser.
Indtagelse	Utsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.
Hudkontakt	Materialet menes ikke at producere sundhedsskadelige virkninger eller irritation af huden ved kontakt (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre kræves det en god hygiejnepraksis for at eksponering holdes på et minimum, og at egnede handsker skal bruges i erhvervs omgivelser. 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	Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.
Kronisk	Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning.

Coltosol F	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
zinkoxid	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Indånding(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild

zinksulfatmonohydrat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke Tilgængelig
	Oral(mus) LD50; 200 mg/kg ^[2]	
Pebermynteolie	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
	Oral(Rat) LD50; 2426 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	

PEBERMYNTEOLIE	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 reversible 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.
Coltosol F & PEBERMYNTEOLIE	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.
ZINKOXID & PEBERMYNTEOLIE	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.
ZINKSULFATMONOHYDRAT & PEBERMYNTEOLIE	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.

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. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

11.2.2. Andre Oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Coltosol F	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
zinkoxid	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	BCF	1344h	Fisk	19-110	7

Coltosol F

	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	0.036-0.049mg/l	4
	EC50	48h	krebsdyr	0.301-0.667mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	0.005mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.927-2.589mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.3mg/l	2
zinksulfatmonohydrat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	BCF	1344h	Fisk	59-112	7
	EC20(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	0.001-0.075mg/l	4
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	0.01-0.122mg/l	4
	EC50	48h	krebsdyr	0.56mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	0.06mg/l	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	0.27mg/l	1
Pebermynteolie	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	3.4mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	2.61mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andre vandplanter	2.61mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	2.7mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	krebsdyr	2.43mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	2.43mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	3.01mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	2.63mg/l	2
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					

Meget giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

Sulfater kan optages af planter og inkorporeres i plantens parenkym.

Sulfat i vand kan også reduceres af sulfatbakterier (*Thiobacilli*), der bruger dem som kilde af energi.

I anaerobe omgivelser reduceres sulfat biologisk til (hydrogen) sulfid ved sulfatreducerende bakterier eller inkorporeres i levende organismer som svovlkilde og derved inkluderet i svovlcyklussen. Natriumsulfat reagerer ikke i vandig opløsning ved stuetemperatur. Natriumsulfat opløses, ioniseres og distribueres fuldstændigt over hele den planetariske "vandkugle". Nogle sulfater kan efterhånden deponeres, størstedelen af sulfater deltager i svovlcyklussen, i hvilken naturlig og industriel natriumsulfat ikke skelnes

BCF af natriumsulfat er meget lav, og der forventes derfor ikke signifikant biokoncentration. Natrium- og sulfationer er essentielle for alle levende organismer, og deres intracellulære og ekstracellulære koncentrationer er aktivt reguleret. Nogle planter (fx majs og *Kochia Scoparia*), er i stand til at akkumulere sulfat til koncentrationer, der potentielt er giftige for drøvtyggere.

Ekotoksicitet :

For sulfat generelt:

Fisk LC50: giftigt fra 7000 mg / l

Bakterier: giftig fra 2500 mg / l

Alger viste sig at være de mest følsomme over for natriumsulfat; EC50 120 timer = 1.900 mg / l. For hvirvelløse dyr (*Daphnia magna*) syntes EC50 48 h = 4.580 mg / l og fisk at være mindst følsom med en LC50 96h = 7.960 mg / l for *Pimephales promelas* . Aktiveret slam udviste en meget lav følsomhed over for natriumsulfat. Der var ingen effekt op til 8 g / l. Natriumsulfat er ikke særlig giftigt for jordbaserede planter. *Picea banksiana* var den mest følsomme art, en effekt blev set ved 1,4 g / l. Sedimentboende organismer var heller ikke særlig følsomme med en LC50 96h = 660 mg / l for *Trycorythus sp* . Samlet set kan det konkluderes, at natriumsulfat ikke har nogen akut skadelig virkning på organismer, der lever i vand og sediment. Toksicitet for terrestriske planter er også lav. Der blev ikke fundet data for langtidstoksicitet. De akutte studier viser alle en toksicitet af natriumsulfat højere end 100 mg / l, der forventes ingen bioakkumulation,

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
------------	-----------------

Ingrediens	bioakkumulering
zinkoxid	LAV (BCF = 217)
zinksulfatmonohydrat	LAV (BCF = 112)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
zinksulfatmonohydrat	LAV (KOC = 6.124)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?	ingen		
vPvB	ingen		

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

12.7. Andre negative virkninger

En eller flere bestanddele i denne SDS har potentiale til at forårsage nedbrydning af ozonlaget og / eller fotokemisk ozondannelse.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	Bortskaf affald i henhold til gældende lovgivning. Der kan gælde landespecifikke forskrifter. Kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald i overensstemmelse med de officielle bestemmelser og den lokale, godkendte affaldsrenoveringsamt de ansvarlige myndigheder. (Kun helt tomme pakker må bortskaffes). - 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. Otherwise: - 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 beholderen for 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. - Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted. - 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

	
--	---

Coltosol F

Havforurenende



Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN Nummer	3077												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid)												
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>Klasse</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Underrisiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	Klasse	9	Underrisiko	Ikke Anvendelig								
Klasse	9												
Underrisiko	Ikke Anvendelig												
14.4. Pakkegruppe	III												
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig												
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td><td>90</td></tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td><td>M7</td></tr> <tr> <td>Faremærkning</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>274 335 375 601</td></tr> <tr> <td>begrænset mængde</td><td>5 kg</td></tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td><td>3 (-)</td></tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	90	Klassifikationskode	M7	Faremærkning	9	Særlige bestemmelser	274 335 375 601	begrænset mængde	5 kg	Tunnelrestriktionskode	3 (-)
Fareidentifikation (Kemler)	90												
Klassifikationskode	M7												
Faremærkning	9												
Særlige bestemmelser	274 335 375 601												
begrænset mængde	5 kg												
Tunnelrestriktionskode	3 (-)												

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	3077														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid)														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td><td>9</td></tr> <tr> <td>ICAO / IATA sub-risiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> <tr> <td>ERG Kode</td><td>9L</td></tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	9	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	9L								
ICAO/IATA Klasse	9														
ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig														
ERG Kode	9L														
14.4. Pakkegruppe	III														
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>A97 A158 A179 A197 A215</td></tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td><td>956</td></tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td><td>400 kg</td></tr> <tr> <td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td><td>956</td></tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td><td>400 kg</td></tr> <tr> <td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td><td>Y956</td></tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke</td><td>30 kg G</td></tr> </table>	Særlige bestemmelser	A97 A158 A179 A197 A215	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	956	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	400 kg	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	956	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	400 kg	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y956	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	30 kg G
Særlige bestemmelser	A97 A158 A179 A197 A215														
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	956														
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	400 kg														
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	956														
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	400 kg														
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y956														
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	30 kg G														

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3077						
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid)						
14.3. Transportfareklasse(r)	<table> <tr> <td>IMDG Klasse</td><td>9</td></tr> <tr> <td>IMDG sub-risiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr> </table>	IMDG Klasse	9	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig		
IMDG Klasse	9						
IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig						
14.4. Pakkegruppe	III						
14.5. Miljøskade	Havforurenende						
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table> <tr> <td>EMS nummer</td><td>F-A, S-F</td></tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td><td>274 335 966 967 969</td></tr> <tr> <td>Begrænsede Mængder</td><td>5 kg</td></tr> </table>	EMS nummer	F-A, S-F	Særlige bestemmelser	274 335 966 967 969	Begrænsede Mængder	5 kg
EMS nummer	F-A, S-F						
Særlige bestemmelser	274 335 966 967 969						
Begrænsede Mængder	5 kg						

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	3077		
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (indeholder zinkoxid)		
14.3. Transportfareklasse(r)	9		Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III		
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig		
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	M7	
	Særlige bestemmelser	274; 335; 375; 601	
	Begrænset mængde	5 kg	
	Nødvendigt udstyr	PP, A***	
	Brand kegler nummer	0	

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

Ikke Anvendelig

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

Produktnavn	Gruppe
zinkoxid	Ikke Tilgængelig
zinksulfatmonohydrat	Ikke Tilgængelig
Pebermynteolie	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
zinkoxid	Ikke Tilgængelig
zinksulfatmonohydrat	Ikke Tilgængelig
Pebermynteolie	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

zinkoxid findes på følgende forskriftslistes	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Denmark Limit values for air pollutants (Danish)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances	International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
Europa EF-fortegnelsen	
zinksulfatmonohydrat findes på følgende forskriftslistes	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Europa EF-fortegnelsen	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
Pebermynteolie findes på følgende forskriftslistes	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa EF-fortegnelsen

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.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

ECHA RESUMÉ

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
------------	------------	-----------	--------------

Fortsat...

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
zinkoxid	1314-13-2	030-013-00-7	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; Wng	H410
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Repr. 1A; STOT SE 3; STOT SE 1; STOT RE 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Skin Corr. 1B	GHS09; GHS08; Dgr; GHS06; GHS05	H410; H360; H400; H335; H370; H372; H300; H330; H317; H318; H341; H350; H314
1	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Carc. 1A; Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS08; GHS09; GHS05; Dgr	H302; H332; H315; H318; H350; H360; H373; H410
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; Carc. 1A; Repr. 1A; Lact.; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS08; GHS09; GHS05; Dgr	H302; H332; H315; H318; H350; H360; H373; H410
1	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
2	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
zinksulfatmonohydrat	7446-19-7	030-006-00-9	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS05; Dgr	H302; H318; H410
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2	GHS09; GHS05; Dgr	H302; H318; H410; H400; H314
1	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS05; GHS09; Dgr	H302; H318; H410
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Carc. 1A; STOT RE 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3	GHS05; GHS09; Dgr; GHS08	H302; H318; H410; H400; H312; H317; H350; H372; H315; H335

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
Pebermynteolie	8006-90-4	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS09; Wng	H315; H317; H411
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Asp. Tox. 1	GHS09; GHS08; Dgr	H315; H317; H411; H319; H304; H301; H310; H400
1	Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	GHS07; Wng	H315; H412
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1; STOT SE 3	GHS09; GHS08; Dgr; GHS02	H315; H317; H411; H304; H318; H226; H401; H302; H334; H335; H312; H332
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS09; Wng	H315; H317; H411
2	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; Dgr; GHS08; GHS02	H302; H315; H317; H319; H304; H226; H400; H410
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS09; Wng	H315; H317; H411
2	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2	GHS07; GHS09; Wng	H315; H317; H411; H319

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (zinksulfatmonohydrat; Pebermynteolie)
China - IECSC	Ja

Kemisk opgørelse	Status
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (Pebermynteolie)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
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	31/03/2022
oprindelige dato	18/01/2022

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H226	Brandfarlig væske og damp.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi-eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter .
H350	Kan fremkalde kræft .
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H370	Forårsager organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H401	Giftig for vandlevende organismer
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

Coltosol F

- 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 Hygiejnere
- 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
- 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.