

Sikkerhedsdatablad (SDS)

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Revisionsdato 29-mar-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Revisionsnummer 2

PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Chlorine Dioxide

Produktnr AC4099-AMP
Unik formelidentifikator (UFI) Ikke relevant

REACH-registreringsnummer Ikke relevant

Rent stof/blanding Blanding

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

Anbefalet anvendelse Anvendelse som laboratoriereagens

Anvendelser, der frarådes Ingen information tilgængelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent, importør, forhandler Thermo Fisher Scientific
Robert-Bosch-Str. 163505
Langenselbold, GERMANY
Tel.: +49 (6184) 90-6000

E-mailadresse info.water@thermo.com

Made in USA

1.4. Nødtelefon
24-timers nødtelefonnummer
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering - Blanding

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)
-----------------------------------	---------------------

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Advarsel

Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

Sikkerhedssætninger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

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

2.3. Andre farer

Brændbar væske

Generelle farer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

Komponent	EF-nr	CAS-nr	Vægt procent	CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008	REACH-forordn. nr
Vand	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	Not classified	Ingen oplysninger tilgængelige
Acetone	EEC No. 200-662-2	67-64-1	0 - 10%	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336)	Ingen oplysninger tilgængelige
Proprietary Ingredients	-	999-99-9	0 - 10%		Ingen oplysninger tilgængelige
Potassium Dihydrogen Phosphate	EEC No. 231-913-4	7778-77-0	0 - 10%	Not classified	Ingen oplysninger tilgængelige
Bis(N,N-diethylbenzen-p-diamin)oxalat	EEC No. 263-662-1	62637-92-7	0 - 10%		Ingen oplysninger tilgængelige

Komponent	CAS-nr	Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er)	M-faktor	Komponentnoter
Vand	7732-18-5	-	-	-
Acetone	67-64-1	-	-	-
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	-	-	-
Bis(N,N-diethylbenzen-p-diamin)oxalat	62637-92-7	-	-	-

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.
Kontakt med huden	Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.
Indånding	Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.
Personlig beskyttelse af førstehjælperen	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vigtigste symptomer og virkninger Vejtrækningsbesvær

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen Behandles symptomatisk

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

Uegnede slukningsmidler

Ingen oplysninger tilgængelige

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbart materiale. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Må ikke udledes i miljøet. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning

Suges op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

Henvisning til andre punkter

Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8
Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12
Se punkt 13 for yderligere oplysninger om affaldsbehandling

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Undgå indtagelse og indånding. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Generelle hygiejneregler

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Anvendelse som laboratoriereagens

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Liste kilde **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF

DA - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

Komponent	Den Europæiske Union	U.K	Frankrig	Belgien	Spanien
Acetone	TWA: 500 ppm (8h) TWA: 1210 mg/m ³ (8h)	STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3620 mg/m ³ 15 min TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 500 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 1210 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 1000 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 2420 mg/m ³ . restrictive limit	TWA: 246 ppm 8 uren TWA: 594 mg/m ³ 8 uren STEL: 492 ppm 15 minuten STEL: 1187 mg/m ³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1210 mg/m ³ (8 horas)

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederlandene	Finland
Acetone	TWA: 500 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average	TWA: 500 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 1200 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 1200 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 1000 ppm Höhepunkt: 2400 mg/m ³	STEL: 750 ppm 15 minutos TWA: 500 ppm 8 horas TWA: 1210 mg/m ³ 8 horas	STEL: 2420 mg/m ³ 15 minuten TWA: 1210 mg/m ³ 8 uren	TWA: 500 ppm 8 tunteina TWA: 1200 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 630 ppm 15 minuutteina STEL: 1500 mg/m ³ 15 minuutteina

Komponent	Østrig	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Acetone	MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 4800 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 250 ppm 8 timer TWA: 600 mg/m ³ 8 timer STEL: 500 ppm 15 minutter STEL: 1200 mg/m ³ 15 minutter	STEL: 1000 ppm 15 Minuten STEL: 2400 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1200 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1800 mg/m ³ 15 minutach TWA: 600 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 125 ppm 8 timer TWA: 295 mg/m ³ 8 timer STEL: 156.25 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 368.75 mg/m ³ 15 minutter. value calculated

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjekkiet
Acetone	TWA: 600 mg/m ³ STEL : 1400 mg/m ³	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m ³ 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 800 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m ³

Komponent	Estland	Gibraltar	Grækenland	Ungarn	Island
Acetone	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m ³ 8 hr	STEL: 3560 mg/m ³ TWA: 1780 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm

					Ceiling: 1200 mg/m ³
Komponent	Letland	Litauen	Luxembourg	Malta	Rumænien
Acetone	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD TWA: 1210 mg/m ³ IPRD STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 ore TWA: 1210 mg/m ³ 8 ore
Komponent	Rusland	Slovakiet	Slovenien	Sverige	Tyrkiet
Acetone	TWA: 200 mg/m ³ 1763 MAC: 800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm 8 urah TWA: 1210 mg/m ³ 8 urah STEL: 2420 mg/m ³ 15 minutah STEL: 1000 ppm 15 minutah	Indicative STEL: 500 ppm 15 minutter Indicative STEL: 1200 mg/m ³ 15 minutter TLV: 250 ppm 8 timmar. NGV TLV: 600 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 500 ppm 8 saat TWA: 1210 mg/m ³ 8 saat
Potassium Dihydrogen Phosphate	MAC: 10 mg/m ³				

Biologiske grænseværdier

Liste kilde

Komponent	Den Europæiske Union	Storbritannien	Frankrig	Spanien	Tyskland
Acetone			Acetone: 100 mg/L urine end of shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift	Acetone: 80 mg/L urine (end of shift)
Komponent	Italien	Finland	Danmark	Bulgarien	Rumænien
Acetone				Acetone: 80 mg/L urine at the end of exposure or end of work shift	Acetone: 50 mg/L urine end of shift
Komponent	Gibraltar	Letland	Slovakiet	Luxembourg	Tyrkiet
Acetone			Acetone: 80 mg/L urine end of exposure or work shift		

Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)

Se tabel for værdier

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk (Hud)	Kroniske effekter lokal (Hud)	Kroniske effekter systemisk (Hud)
Acetone 67-64-1 (0 - 10%)				DNEL = 186mg/kg bw/day
Component	Akut effekt lokal (Indånding)	Akut effekt systemisk (Indånding)	Kroniske effekter lokal (Indånding)	Kroniske effekter systemisk (Indånding)
Acetone 67-64-1 (0 - 10%)	DNEL = 2420mg/m ³			DNEL = 1210mg/m ³
Potassium Dihydrogen Phosphate 7778-77-0 (0 - 10%)				DNEL = 14.82mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

Component	Frisk vand	Frisk vand sediment	Vand intermitterende	Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand	Jord (landbrug)
Acetone 67-64-1 (0 - 10%)	PNEC = 10.6mg/L	PNEC = 30.4mg/kg sediment dw	PNEC = 21mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 29.5mg/kg soil dw

Component	Havvand	Marine sedimenter	Havvand intermitterende	Fødekæde	Luft
Acetone 67-64-1 (0 - 10%)	PNEC = 1.06mg/L	PNEC = 3.04mg/kg sediment dw			

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Anvend sikkerhedsbriller og ansigtsskærm. Ved sandsynlighed for sprøjt.: Beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden og kroppen

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.

Åndedrætsværn

Ingen værnemidler er nødvendig under normale anvendelsesforhold. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Udseende	Colorless to pale pink
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige
pH-værdi	6.3
pH-interval	4.8-7.8

Egenskab

Smeltepunkt/frysepunkt

Kogepunkt/område

Flammepunkt

Fordampningshastighed

Antændelighed (fast stof, luftart)

Antændelsesgrænse i luft

Øvre antændelsesgrænse:

Nedre antændelsesgrænse

Damptryk

Dampmassefylde

Massefylde

Vandopløselighed

Opløselighed i andre

opløsningsmidler

Fordelingskoefficient

Værdier

Ingen oplysninger tilgængelige

94 °C / 201.2 °F

75 °C / 167 °F

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Opløseligt i vand

Ingen oplysninger tilgængelige

Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger • Metode

Selvantændelsestemperatur	-
Dekomponeringstemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige
Kinematisk viskositet	Ingen oplysninger tilgængelige
Dynamisk viskositet	Ingen oplysninger tilgængelige
Eksplosive egenskaber	
Oxiderende egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Blødgøringspunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Molekylvægt	Ingen oplysninger tilgængelige
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ingen oplysninger tilgængelige
Massefylde	Ingen information tilgængelig
Bulkdensitet	Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen oplysninger tilgængelige

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger	Ingen
Følsomt over for statisk elektricitet	Ingen

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen under normal forarbejdning

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen oplysninger tilgængelige

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

Produktinformation

Akut toksicitet	Ingen oplysninger tilgængelige
Ukendt akut toksicitet	1.2 % af blandingen består af en eller flere bestanddele med ukendt toksicitet.
Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet	
ATEmix (indånding - støv/tåge)	2,505.00 mg/L

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering
Vand	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Acetone	LD50 = 5800 mg/kg (Rat)	LD50 > 15700 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h
Potassium Dihydrogen Phosphate	LD50 = 3200 mg/kg (Rat)		LC50 > 0.83 mg/L (Rat) 4 h

Hudætsning/-irritation	Ingen oplysninger tilgængelige
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ingen oplysninger tilgængelige
Sensibilisering	Ingen oplysninger tilgængelige
Mutagene virkninger	Ingen oplysninger tilgængelige
Kræftfremkaldende virkninger	Ingen oplysninger tilgængelige
Reproduktionsmæssige virkninger	Ingen oplysninger tilgængelige
enkel STOT-eksponering	Ingen oplysninger tilgængelige
STOT - gentagen eksponering	Ingen oplysninger tilgængelige
Målorganer	Ingen kendt.
Symptomer	Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Aspirationsfare	Ingen oplysninger tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber	Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.
--------------------------------------	--

PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet Økotoksiske virkninger

2.2% af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt fare for vandmiljøet

Komponent	Friskvandsalge	Friskvandsfisk	vandloppe
Acetone	-	LC50: = 8300 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: 6210 - 8120 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 4.74 - 6.33 mL/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 12600 - 12700 mg/L, 48h (Daphnia magna) EC50: 10294 - 17704 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Komponent	log Pow	Biokoncentreringsfaktor (BCF)
Acetone	-0.24	0.69 dimensionless

12.4. Mobilitet i jord

Component	log Pow
Acetone 67-64-1 (0 - 10%)	-0.24

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen oplysninger tilgængelige

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

12.7. Andre negative virkninger

Persistente organiske miljøgifte
Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter	Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
Kontamineret emballage	Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.
Andre oplysninger	Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloak afløb.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
14.3 Fareklasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 »Marine pollutant« (forurener havmiljøet)	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ingen oplysninger tilgængelige

ADR

14.1. FN-nummer	Ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe	Ikke reguleret

ICAO

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
14.3 Fareklasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen

IATA

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
14.3 Fareklasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ikke relevant

14.6 Særlige bestemmelser Ingen

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Internationale fortegnelser

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerne (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Vand	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Acetone	67-64-1	200-662-2	-	-	X	X	KE-29367	X	X
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	231-913-4	-	-	X	X	KE-28622	X	X
Bis(N,N-diethylbenzen-p-diamin)oxalat	62637-92-7	263-662-1	-	-	X	X	-	-	-

Komponent	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Vand	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Acetone	67-64-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-	-	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Bis(N,N-diethylbenzen-p-diamin)oxalat	62637-92-7	X	ACTIVE	X	-	-	X	-

Tekstforklaring: X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)
Listed

Den Europæiske Union

Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse	REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC)
Vand	7732-18-5	-	-	-
Acetone	67-64-1	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Proprietary Ingredients	999-99-9	-	-	-
Potassium Dihydrogen Phosphate	7778-77-0	-	-	-
Bis(N,N-diethylbenzen-p-diamin)oxalat	62637-92-7	-	-	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier
Ikke relevant

Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Nationale bestemmelser

WGK-klassificering Vandfareklasse = 1 (selvklassificering)

Component	Tyskland Water Klassifikation (AwSV)
Acetone 67-64-1 (0 - 10%)	WGK1
Potassium Dihydrogen Phosphate 7778-77-0 (0 - 10%)	WGK1

Komponent	Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)
Acetone	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Acetone 67-64-1 (0 - 10%)		Group I	
Bis(N,N-diethylbenzen-p-diamin)oxalat 62637-92-7 (0 - 10%)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006 er ikke nødvendig

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
 EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud
 H225 - Meget brandfarlig væske og damp
 H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

IECSC - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

WEL - Erhvervsmæssig eksponering

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

DNEL - Afledte nuleffektniveauer

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

ENCS - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

TWA - Time Weighted Average

IARC - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

RPE - Åndedrætsværn
LC50 - Dødelig koncentration 50%
NOEC - Nuleffektkoncentration
PBT - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

LD50 - Dødelig Dosis 50%
EC50 - Effektiv koncentration 50%
POW - Oktanol: Vand
vPvB - meget persistente, meget bioakkumulerende

ADR - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code
OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF),
TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit)
Loft Maksimal grænseværdi

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
MARPOL - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
ATE - Akut toksicitet estimat
VOC - (flygtig organisk forbindelse)
STEL STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
 H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
 H225 - Meget brandfarlig væske og damp
 EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

Udarbejdet af	Regulatoriske forhold
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.
Udstedelsesdato	Ingen oplysninger tilgængelige
Revisionsdato	29-mar-2016
Årsag til revidering	Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.
 KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til
 Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 .**

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og mening på datoen for dens offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, bearbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller ved bearbejdning, medmindre det udtrykkeligt er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her