MC10+ UNDERFLOOR & CENTRAL HEATING SYSTEM BIOCIDE - RAPIDE

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 08.01.2023 Revideret den: 21.07.2023 Erstatter version fra: 20.07.2023 Version: 3.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	:	Blanding
Produktnavn	:	MC10+ UNDERFLOOR & CENTRAL HEATING SYSTEM BIOCIDE – RAPIDE
UFI:	:	MVM5-R0QM-200K-MNKN
Produkttype	:	Varmeanlæg vandbehandling
Forstøver	:	Aerosol

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	:	Industriel Forbeholdt erhvervsmæssig brug
Anvendelse af stoffet/blandingen	:	Vandbehandlingsadditiv.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør
ADEY Innovation Ltd
Unit 2, St Modwen Park Haresfield
Stonehouse – Gloucestershire, GL10 3EZ
United Kingdom
T +44 (0)1242 546717
www.adey.com

Distributør
ADEY Innovation SAS
119 bis, Rue de Colombes, Asnières sur Seine,
92600
France
T +33 (0) 4 5018 3333
www.adey.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +33 (0) 4 5018 33 33 (8:30 – 17:00); +44 (0)7909 967607 (uden for kontortid)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C, 2400, København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategori 3	H229
Hudætsning/hudirritation, kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3	H412

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Forårsager mild hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel

Indeholder	:	Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6)
Faresætninger (CLP)	:	H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H315 - Forårsager hudirritation. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger (CLP)	:	P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P261 - Undgå indånding af spray, tåge, damp. P280 - Bær beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse, beskyttelseshandsker. P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktion på denne etiket). P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C.

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen under normale forhold.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommisionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Bronopol	CAS nr: 52-51-7 EC-nummer: 200-143-0 EC Index nummer: 603-085-00-8	≥ 1 – < 3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AT, CH)	CAS nr: 55965-84-9 EC-nummer: 611-341-5 EC Index nummer: 613-167-00-5	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Indånding), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Specifikke koncentrationsgrænser:		
Navn	**Produktidentifikator**	**Specifikke koncentrationsgrænser (%)**
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6)	CAS nr: 55965-84-9 EC-nummer: 611-341-5 EC Index nummer: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Produkt omfattet af CLP Artikel 1.1.3.7. Oplysningsreglerne for komponenterne ændres i dette tilfælde.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Kontakt læge, hvis der opstår symptomer. Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft. Hold den tilskadekomne i ro.

Førstehjælp efter hudkontakt : Alt tilsmudset tøj tages af. Vask huden med store mængder vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. Vask med rigeligt vand/…. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktioner på denne etiket).

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Hvis der indtages store mængder, skal du søge lægehjælp. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding : I høje koncentrationer kan dampe irritere hals og åndedrætsorganer og forårsage hoste. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. irritation (kløe, rødme, blæredannelse).

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation. rødme, kløe, tårer.

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Indtagelse betragtes ikke som en mulig eksponeringsvej. Kan forårsage lettere irritation af slimhinderne i munden, halsen og mave-tarmkanalen.

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

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid). Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Sand.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Produktet er ikke antændeligt.

Eksplosionsfare : Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Reaktivitet i tilfælde af brand : Ukendt.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand.

Brandslukningsinstruktioner : Brug slukningsmidler, der er passende til omgivende brand. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Undgå udledning til miljøet.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå kontakt med huden og øjnene. Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.

Nødprocedurer : Udluft området. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : Udslip opsamles.

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel. Placeres i passende beholdere med henblik på bortskaffelse i henhold til de gældende bestemmelser (se afsnit 13). Produktets og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis og i henhold til den lokale lovgivning. Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

Andre oplysninger : Bortskaffes i henhold til de gældende lokale bestemmelser. Produktet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler. Vedrørende bortskaffelsen af faste materialer eller rester henvises til afsnit 13: "Forhold vedrørende bortskaffelse". Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for passende ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask altid hænder efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder, overarme og ansigt grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsaettes for temperaturer paa over 50° C. Maa ikke punkteres eller braendes. Heller ikke, naar den er toemt. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Opbevares utilgængeligt for børn. Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra: Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.

Uforenelige produkter : Stærke baser. Stærke syrer.

Uforenelige materialer	:	Varmekilder. Antændelseskilder. Direkte sollys.
Opbevaringssted	:	Opbevares på et godt ventileret sted.
Særlige forskrifter for emballagen	:	Opbevares kun i den originale beholder.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen særlige anbefalinger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

2-Bronopol (52-51-7)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	6 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	10,5 mg/m³
Akut - lokal effekt, dermal	8 µg/cm²
Akut - lokal effekt, indånding	2,5 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	2 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, dermal	8 µg/cm²
Langvarig - systemisk effekt, indånding	3,5 mg/m³
Langvarig - lokal effekt, indånding	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	2,1 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	1,8 mg/m³
Akut - systemisk effekt, oral	0,5 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - lokal effekt, dermal	4 µg/cm²
Akut - lokal effekt, indånding	0,6 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt,oral	0,18 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,6 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,7 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, dermal	4 µg/cm²
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,6 mg/m³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,01 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,0008 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,0025 mg/l

2-Bronopol (52-51-7)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,041 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,00328 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,5 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	0,43 mg/l

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - lokal effekt, indånding	0,04 mg/m³
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, oral	0,11 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - lokal effekt, indånding	0,04 mg/m³
Langvarig - systemisk effekt,oral	0,09 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	0,02 mg/m³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	3,39 µg/l
PNEC aqua (havvand)	3,39 µg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	3,39 µg/l
PNEC aqua (intermitterende, havvand)	3,39 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,027 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,027 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,01 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	0,23 mg/l

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:
Handsker. Sikkerhedsbriller. Undgå enhver unødvendig eksponering.

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:
Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser. Den øjenbeskyttelse, der skal bruges, skal overholde specifikationerne i EF-direktiv 89/686 / EØF og den resulterende standard EN 166. Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:
Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:
Beskyttelseshandsker. Kemikaliebestandige handsker (ifølge standarden NF ISO 374-1 eller tilsvarende). Bær beskyttelseshandsker.

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:
Ingen specifik anbefaling fremsat, men åndedrætsværn kan stadig være påkrævet under ekstraordinære omstændigheder, når der er overdreven luftforurening. Brug egnet maske

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:
Undgå udledning til miljøet.

Begrænsning af forbrugereksponeringen:
Overhold de på etiketten anførte sikkerforanstaltninger. Brug som anvist på etiketten.

Andre oplysninger:
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	Flydende
Farve	:	lysegrøn.
Udseende	:	Aerosol.
Lugt	:	Karakteristisk.
Lugtgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	:	Ikke anvendelig
Frysepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	:	Ikke tilgængeligt
Antændelighed	:	Ikke anvendelig,Ikke brændbar.
Eksplosive egenskaber	:	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Oxiderende egenskaber	:	Ikke brandnærende ifølge EF-kriterierne.
Lavere eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Højere eksplosionsgrænse	:	Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	:	Ikke tilgængeligt
pH	:	3 – 4
Viskositet, kinematisk	:	Ikke tilgængeligt
Opløselighed	:	Opløseligt.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	:	Ikke tilgængeligt
Damptryk	:	Ikke tilgængeligt

Damptryk ved 50°C	:	Ikke tilgængeligt
Massefylde	:	Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	:	1,073
Relativ damptæthed ved 20°C	:	Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

% brændbare ingredienser : 0 %

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. Ikke fastsat.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold. Ikke fastsat.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7). Direkte sollys. Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Kraftige oxidationsmidler. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Røg. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet (oral)	:	Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	:	Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	:	Ikke klassificeret

2-Bronopol (52-51-7)	
LD50, oral	180 mg/kg kropsvægt
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LD50, hud	1600 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	> 5000 mg/l

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
LD50, oral	59 mg/kg kropsvægt

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
LD50 hud rotte	> 1008 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50, hud	> 75 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.
pH: 3 – 4

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
pH	3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
pH: 3 – 4

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
pH	3,43 Temp.: 20 °C Concentration: 10 g/L

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

2-Bronopol (52-51-7)	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
LOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	0,525 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

MC10+ UNDERFLOOR & CENTRAL HEATING SYSTEM BIOCIDE - RAPIDE	
Forstøver	Aerosol

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljø - vand : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret.

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2-Bronopol (52-51-7)	
LC50 - Fisk [1]	26,4 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Andre vandorganismer [1]	1,4 mg/l waterflea
EC50 - Andre vandorganismer [2]	0,4 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	0,25 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h - Alger [2]	0,37 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronisk)	0,88 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronisk)	0,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	21,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '49 d'

Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
LC50 - Fisk [1]	0,19 mg/l
LC50 - Fisk [2]	0,28 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Skaldyr [1]	0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Andre vandorganismer [1]	0,126 mg/l waterflea
EC50 - Andre vandorganismer [2]	0,003 mg/l
NOEC (kronisk)	0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronisk, fisk	0,098 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'

12.2. Persistens og nedbrydelighed

MC10+ UNDERFLOOR & CENTRAL HEATING SYSTEM BIOCIDE - RAPIDE	
Persistens og nedbrydelighed	Bionedbrydeligt. Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

MC10+ UNDERFLOOR & CENTRAL HEATING SYSTEM BIOCIDE - RAPIDE	
Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering. Ikke fastsat.
2-Bronopol (52-51-7)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,18
Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one[EC no.247-5007] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6) (55965-84-9)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,4

12.4. Mobilitet i jord

MC10+ UNDERFLOOR & CENTRAL HEATING SYSTEM BIOCIDE - RAPIDE	
Miljø - jord	Opløselig i vand. Adsorberes i jorden.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendt.

Andre farer : Ingen andre kendte virkninger. Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald. Beholder under try. Må ikke punkteres eller brændes, selv efter brug. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

Miljø - affald : Undgå udledning til miljøet.

HP-kode : HP14 - »Økotoksisk«: affald, der indebærer eller kan indebære øjeblikkelige eller efterfølgende risici for en eller flere dele af miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, non-flammable	AEROSOLER	AEROSOLER
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1950 AEROSOLER, 2.2, (E)	UN 1950 AEROSOLS, 2.2	UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2	UN 1950 AEROSOLER, 2.2	UN 1950 AEROSOLER, 2.2
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	:	5A
Særlige bestemmelser (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADR)	:	1l
Undtagne mængder (ADR)	:	E0
Emballeringsforskrifter (ADR)	:	P207
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	:	MP9
Transportkategori (ADR)	:	3
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	:	V14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	:	CV9, CV12
Tunnelrestriktionskode (ADR)	:	E

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begrænsede mængder (IMDG)	:	SP277
Undtagne mængder	:	E0
Emballeringsforskrifter (IMDG)	:	P207, LP200
Særlige emballagebestemmelser (IMDG)	:	PP87, L2
EmS-nr. (Brand)	:	F-D
EmS-nr. (Udslip)	:	S-U
Stuvningskategori (IMDG)	:	Ingen
Stuvning og adskillelse (IMDG)	:	SW1, SW22
Segregation (IMDG)	:	SG69
MFAG-nr	:	126

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	:	E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	:	Y203
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	:	30kgG
PCA emballagevejledning (IATA)	:	203
PCA max. nettomængde (IATA)	:	75kg
CAO emballagevejledning (IATA)	:	203
CAO max. nettomængde (IATA)	:	150kg
Særlige bestemmelser (IATA)	:	A98, A145, A167, A802
ERG-kode (IATA)	:	2L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	:	5A
Særlige bestemmelser (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Begrænsede mængder (ADN)	:	1 L
Undtagne mængder (ADN)	:	E0
Udstyr påkrævet (ADN)	:	PP
Ventilation (ADN)	:	VE04
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	:	0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	:	5A

Særlige bestemmelser (RID)	:	190, 327, 344, 625

Begrænsede mængder (RID)	:	1L
Undtagne mængder (RID)	:	E0
Emballeringsforskrifter (RID)	:	P207, LP200
Særlige emballagebestemmelser (RID)	:	PP87, RR6, L2
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	:	MP9
Transportkategori (RID)	:	3
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID)	:	W14
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	:	CW9, CW12
Ekspreskolli (RID)	:	CE2
Fareidentifikationsnr. (RID)	:	20

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stoffer underlagt forordning (EF) 273/2004 fra Europaparlamentet og rådet af 11. februar 2004 om fremstilling og markedslancering af visse stoffer, der bruges til illegal fremstilling af narkotika og psychotropiske stoffer.

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler	:	Må ikke bruges af unge under 18 år Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	**Ændret emne**	**Ændring**	**Kommentar**
	Faresedler (IMDG)	Modificeret	
	Revideret den	Modificeret	
	Erstatter version fra	Modificeret	
2.1	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Modificeret	
2.2	Faresætninger (CLP)	Modificeret	
2.2	Sikkerhedssætninger (CLP)	Modificeret	
2.2	Farepiktogrammer (CLP)	Modificeret	

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre oplysninger : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 3
Acute Tox. 3 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene

Klassifikationen er i overensstemmelse med : ATP 12

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Juridiske meddelelser: © ADEY Innovation SAS 2023. Alle rettigheder forbeholdes. Du må kun oprette og bruge et rimeligt antal kopier af dette dokument til interne forretningsformål. Enhver uautoriseret handling begået i forbindelse med dette dokument kan resultere i civile eller straffesager mod dig. Vi har taget rimelige skridt til at sikre, at informationen i dette dokument efter vores bedste overbevisning og i god tro er korrekt på offentliggørelsestidspunktet, men bemærk, at det over tid kan vise sig at være forkert eller forældet. Det er muligt, at eventuelle risici, der er beskrevet detaljeret i dette dokument, ikke er eksklusive, og at der findes andre risici. Leverandøren udelukker og påtager sig intet ansvar, i det omfang loven tillader det, for nøjagtigheden og / eller fuldstændigheden af oplysningerne i dette dokument og påtager sig intet ansvar i denne henseende. Det er læseren / brugerens ansvar at vurdere det angivne produkts egnethed til dets tilsigtede anvendelse og sikre håndtering, transport, brug, opbevaring og bortskaffelse af dette produkt. produkt.